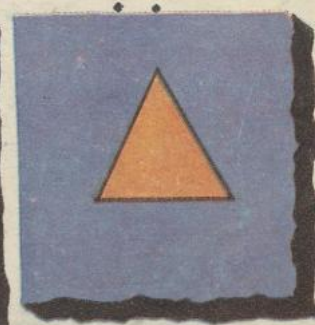
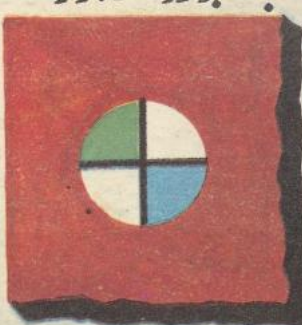
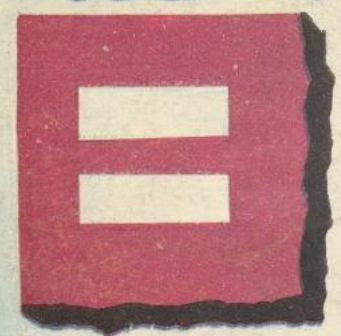
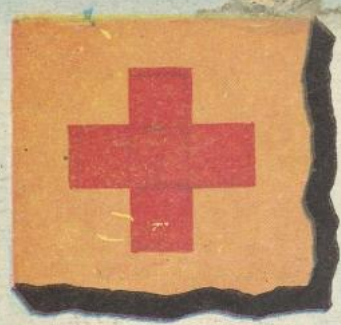


ریاضی 3

تیسری جماعت کے لیے



پنجاب ٹیکسٹ بک بورڈ - لاہور



اپیل

پنجاب ٹیکسٹ بک بورڈ ایک قومی ادارہ ہے جو پنجاب کے طلبہ و طالبات کے لیے معیاری اور سستی نصابی کتب مہیا کرتا ہے۔ ان کتب کی تیاری ماہرین تعلیم کی زیر نگرانی کی جاتی ہے۔ کتب کی تیاری اس طرح کی جاتی ہے کہ بچوں میں تخلیقی صلاحیتیں اجاگر ہوں۔ جیسا کہ آپ کو معلوم ہے کہ کچھ ناشرین ایسی کتب شائع کرتے ہیں جن میں سوالنا جواب مختصر ترین مواد ہوتا ہے اور اس کے علاوہ ان کتب کو غیر معیاری کاغذ اور گھٹیا سیاہی سے طبع کیا جاتا ہے۔ ایسی کتب تخلیقی صلاحیتیں پیدا نہیں کر سکتیں۔ بچوں کو مجبور کیا جاتا ہے کہ وہ ان کتب کا مواد رٹ لیں۔ بچہ رٹا لگا کر سکول کے امتحانات تو پاس کر لیتا ہے مگر اس کی ذاتی تربیت نہ ہونے کے برابر ہوتی ہے۔ ایسا بچہ اعلیٰ پیشہ ورانہ اداروں میں ناکام ہو جاتا ہے۔ محترم والدین، اساتذہ کرام اور مزید طلبہ و طالبات سے گزارش ہے کہ وہ کسی قسم کی غیر معیاری کتب خریدنے کے پابند نہیں ہیں اور اگر کوئی فرد انھیں اس سلسلے میں مجبور کرے تو وہ فوراً مندرجہ ذیل پتہ پر اطلاع دیں۔

جماعت سوم کے لیے صرف درج ذیل کتب ہی وفاقی وزارت تعلیم، حکومت پاکستان اور محکمہ تعلیم حکومت پنجاب کی طرف سے منظور شدہ ہیں۔ ان کو پنجاب ٹیکسٹ بک بورڈ نے شائع کیا ہے اور ان پر نیچے دیا گیا بورڈ کا خاص نشان موجود ہے۔

اس سال جماعت سوم کے لیے بورڈ کی شائع کردہ درج ذیل کتب منگلی جیکٹ میں ہیں۔

- 1- میری کتاب
- 2- عملی ریاضی
- 3- سائنس
- 4- انگلش سٹیپ III
- 5- قرآنی قاعدہ

جملہ معاشرتی علوم (متعلقہ ضلع) ایک الگ کتاب کے طور پر شائع کی گئی ہے۔

محمد اطہر طاہر (تفصیلاً)
چیرمین
پنجاب ٹیکسٹ بک بورڈ،
۲۱۔ ای۔۲، گلبرگ۔ ۳، لاہور۔



ریاضی 3

تیسری جماعت کے لیے



پنجاب ٹیکسٹ بک بورڈ، لاہور

اس کتاب کا مسودہ پنجاب ٹیکسٹ بک بورڈ کا تیار کردہ ہے۔ تراجم اور اضافے پرائمری ایجوکیشن کریکولم ریفارم پراجیکٹ نے کیے ہیں۔ منظوری وفاقی وزارت تعلیم حکومت پاکستان (کریکولم ونگ) نے دی۔

☆ ایڈیٹر انچیف (ٹیکنیکل)

ناظمہ شیخ

☆ ڈائریکٹر (ٹیکنیکل)

پروفیسر نصیر الدین

نگران آرٹس:

☆ محمد ظہیر الحق

آرٹ:

☆ خالد سیف اللہ ایسوسی ایٹس - لاہور

ناشر: کامران پبلشرز

مطبع: نیکو کامران پرنٹرز لاہور

مصنفین:

☆ شمشاد محمد لودھی

☆ شیخ محمد اختر احمد

☆ خالد یوسف

مدیران:

☆ شیخ عبدالستار

☆ فہیم حسین

نگران:

☆ فہیم حسین

محمد خالد صدیقی

فہرست

ایک لاکھ تک گنتی اور
مقامی قیمت 1—

باب 1

جمع — 11

باب 2

تفریق — 27

باب 3

پھاڑے — 41

باب 4

ضرب — 54

باب 5

باب 6
تقسیم — 65

فہرست

نقدی، ماپ اور تول کا
اعشاری نظام — 72

باب 7

کسور عام — 89

باب 8

گھڑی سے وقت معلوم
کرنا — 102

باب 9

جیومیٹری — 106

باب 10

بارگراف — 115

جوابات — 125

100000

ایک لاکھ تک گنتی اور مقامی قیمت

مشق (اعادہ)

نیچے لکھے ہوئے اعداد کو پڑھیں

609 - 4

157 - 3

279 - 2

489 - 1

999 - 8

853 - 7

793 - 6

590 - 5

ذیل کے عددوں کو ہندسوں میں لکھیں۔

10 - سات سو اکیاون

9 - چار سو اُنہتر

12 - آٹھ سو پانچ

11 - پانچ سو نواسی

ذیل کے فقرات میں جو اعداد ہیں، انہیں الفاظ میں لکھیے :

13 - رسول اکرمؐ 571ء میں پیدا ہوئے۔

14 - قرآن مجید کے پہلے پارے میں کُل 148 آیات ہیں۔

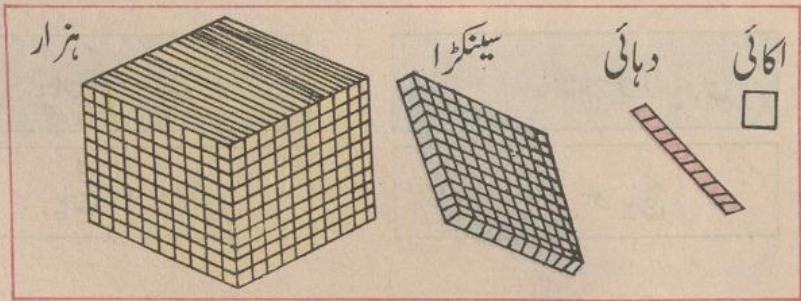
15 - مکہ مکرمہ سے مدینہ منورہ 497 کلومیٹر دُور ہے۔

16 - غزوہ بدر میں اسلامی لشکر میں صرف 313 آدمی تھے۔

- 17- ہمارے اسکول میں 759 لڑکے پڑھتے ہیں۔
 18- تین ہندسوں کا چھوٹے سے چھوٹا عدد ہندسوں میں لکھیں۔
 19- 5,3,9 سے بننے والا بڑے سے بڑا عدد بتائیں۔
 20- 967 میں کتنی اکائیاں، کتنی دہائیاں اور کتنے سینکڑے ہیں؟

1- چار ہندسی اعداد

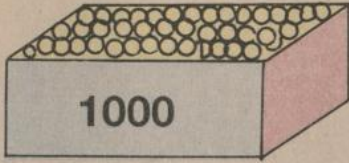
ہم ایک ہزار تک کے اعداد کو پڑھنے اور لکھنے کا طریقہ سیکھ آئے ہیں اور یہ بھی جانتے ہیں کہ 10 کو ایک دہائی کہتے ہیں۔ ایک دہائی میں دس اکائیاں ہوتی ہیں۔ دس دہائیوں سے ایک سینکڑا بنتا ہے۔ اور ایک ہزار میں دس سینکڑے ہوتے ہیں۔



چنانچہ ایک ہزار کو علامتی طور پر یوں لکھتے ہیں۔

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
1	0	0	0

ایک ہزار = 1000

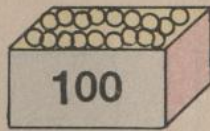
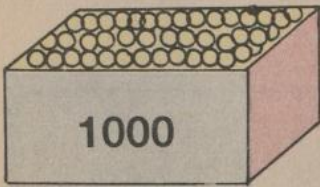


اب سامنے کی تصویر دیکھیے :

ایک پیکٹ کے اندر ایک ہزار گولیاں ہیں اور ایک گولی پیکٹ سے باہر ہے۔
اس دوسری تصویر میں ہزار گولیاں ترتیب میں ایک دوسری کے اوپر
رکھی ہوئی ہیں۔ اور ایک گولی الگ رکھی ہوئی ہے۔

اس طرح ایک ہزار اور ایک گولیاں ہوئیں۔ یعنی ایک ہزار سے اگلا عدد ایک
ہزار ایک ہوتا ہے۔ اسے علامتی طور پر 1001 لکھتے ہیں۔

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
1	0	0	1



سامنے کی تصویر میں
گولیوں کے دو پیکٹ

پڑے ہیں۔ ایک پیکٹ میں ایک ہزار اور دوسرے پیکٹ میں سو گولیاں ہیں۔
ایک گولی باہر پڑی ہے۔ اس طرح ایک ہزار ایک سو ایک گولیاں ہوئیں۔

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
1	1	0	1

ایک ہزار ایک سو ایک کو لکھتے ہیں

1101

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
1	8	5	4
3	4	5	7
8	0	2	9
9	9	9	9

اسی طرح

← ایک ہزار آٹھ سو چوٹن

← تین ہزار چار سو ستاون

← آٹھ ہزار اُتتیس

← نو ہزار نو سو ننانوے

مثال - دیے گئے اعداد کو الفاظ میں لکھیے۔

1- 3689

2- 9067

3- 7839

حل

3689 - 1	=	تین ہزار چھ سو نو اسی
9067 - 2	=	نو ہزار ستر سٹھ
7839 - 3	=	سات ہزار آٹھ سو اُتتالیس

مشق 1

نیچے دیے ہوئے اعداد کو پڑھیے۔

	ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
1-	8	7	6	3
2-	7	0	7	8
3-	6	9	8	7
4-	9	1	4	9
5-	6	0	0	9
6-	3	5	5	9

نیچے دیے ہوئے اعداد کو ہندسوں میں لکھیے۔

- 8- چار ہزار نو سو تریپن
 10- چھ ہزار پچاس
 12- پانچ ہزار اُنہتر

- 7- پانچ ہزار دو سو اڑتیس
 9- نو ہزار آٹھ سو نوے
 11- ایک ہزار نو سو اڑتیس
 13- چار ہزار تین سو تنانوے

نیچے دیے ہوئے اعداد کو الفاظ میں لکھیے۔

- 14- 1799 15- 8339 16- 6069 17- 5959
 18- 9383 19- 7670 20- 8007 21- 7079
 22- 2928 23- 1876 24- 9507 25- 6969

2- پانچ ہندسی اعداد

ہم جانتے ہیں کہ

9 سے اگلا عدد 10 ہوتا ہے۔
 99 سے اگلا عدد 100 ہوتا ہے۔
 999 سے اگلا عدد 1000 ہوتا ہے۔

اس لیے 9999 سے اگلا عدد 10000 ہوگا۔ اسے دس ہزار پڑھتے ہیں۔

دس ہزار کو علامتی طور پر 10000 لکھتے ہیں۔

اکائیاں	دہائیاں	سینکڑے	ہزار	دس ہزار
0	0	0	0	1

اسی طرح

اکائیاں	دہائیاں	سینکڑے	ہزار	دس ہزار	
4	7	8	3	1	تیرہ ہزار آٹھ سو چوہتر
8	4	6	5	2	پچیس ہزار چھ سو اڑتالیس
9	3	0	4	6	چونسٹھ ہزار اُنتالیس
9	6	5	7	6	سرٹھ ہزار پانچ سو اُنتہتر
9	9	9	9	9	تنانوے ہزار نو سو تنانوے

3- چھوٹے سے چھوٹا چھ ہندسی عدد (ایک لاکھ)

پانچ ہندسوں والا آخری عدد تنانوے ہزار نو سو تنانوے یعنی 99999 ہوتا ہے اور اس سے اگلا عدد 100,000 ہے۔ اسے ایک لاکھ پڑھتے ہیں۔

ایک لاکھ کو علامتی طور پر 100,000 لکھتے ہیں۔

اکائیاں	دہائیاں	سینکڑے	ہزار	دس ہزار	لاکھ
0	0	0	0	0	1

4- مقامی قیمت: کسی بھی عدد کو ظاہر کرنے کے لیے عدد میں

ہندسوں کی ترتیب اس طرح ہوتی ہے۔

اکائی	دہائی	سینکڑا	ہزار	دس ہزار	لاکھ
-------	-------	--------	------	---------	------

ہم جانتے ہیں کہ 6666 میں دائیں طرف سے

1- اکائی کے مقام پر ہندسہ 6

کی مقامی قیمت 6 ہے۔

2- دہائی کے مقام پر ہندسہ 6

کی مقامی قیمت 60 ہے۔

3- سینکڑا کے مقام پر ہندسہ 6

کی مقامی قیمت 600 ہے۔

4- ہزار کے مقام پر ہندسہ 6 کی مقامی قیمت 6000 ہے۔

اسی طرح 9835 میں

اکائی کے مقام پر 5 کی مقامی قیمت 5 اکائیاں یا 5 ہے۔

دہائی کے مقام پر 3 کی مقامی قیمت 3 دہائیاں یا 30 ہے۔

سینکڑا کے مقام پر 8 کی مقامی قیمت 8 سینکڑے یا 800 ہے۔

ہزار کے مقام پر 9 کی مقامی قیمت 9 ہزار یا 9000 ہے۔

اوپر دی گئی مثالوں سے معلوم ہوتا ہے کہ کسی عدد میں لکھے ہوئے ہر ہندسے کی دو قیمتیں ہوتی ہیں۔ ایک اُس کی ذاتی قیمت جو کبھی نہیں بدلتی

اور دوسری اُس کی مقامی قیمت ہوتی ہے جو ہندسے کے مقام کے مطابق اُسے حاصل ہوتی ہے۔

مشق 2

نیچے دیے ہوئے اعداد کو پڑھیے

1- 76589	2- 50908	3- 75876
4- 9179	5- 70809	6- 80000

نیچے دیے ہوئے اعداد کو ہندسوں میں لکھیے۔

7- باون ہزار تین سو اُنیس	8- اکہتر ہزار سات سو اُنسٹھ
9- اُناسی ہزار نو اسی	10- تیس ہزار چوہتر
11- چھیاسٹھ ہزار اُنہتر	12- تنانوے ہزار نو سو تنانوے
13- تریسٹھ ہزار پچانوے	14- دو ہزار
15- چھ ہزار پانچ	

نیچے دیے ہوئے اعداد کو الفاظ میں لکھیے اور بتائیے کہ ان اعداد میں کتنے دس ہزار، کتنے ہزار، کتنے سینکڑے، کتنی دہائیاں اور کتنی اکائیاں ہیں؟

16- 59385	17- 80935	18- 60009
19- 59089	20- 79000	21- 39006
22- 78123	23- 90329	24- 71542

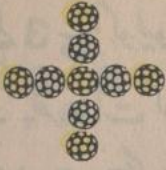
25-	65059	26-	7906	27-	54039
	87650	29-	10008	30-	30067
		31-	23456		

نیچے دیے ہوئے اعداد میں سے ہندسہ 7 کی مقامی قیمت معلوم کیجیے۔

32-	67089	33-	75008	34-	81507
35-	95708	36-	39175		

نیچے دیے ہوئے اعداد میں ہر ہندسے کی مقامی قیمت لکھیے۔

37-	3568	38-	56078
39-	40509	40-	89004



جمع

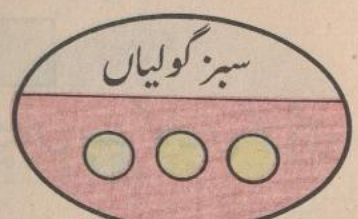
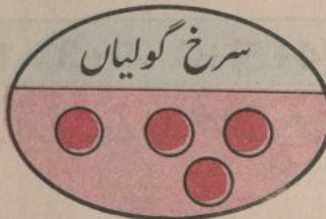
دوسری جماعت میں ہم جمع کی خاصیتِ مبادلہ کے بارے میں پڑھ چکے ہیں
یعنی پہلے عدد میں دوسرا عدد یا دوسرے عدد میں پہلا عدد جمع کریں تو دونوں
صورتوں میں حاصل جمع ایک ہی ہو گا۔

مثلاً $3+5 = 8$ اور $5+3 = 8$

پس $5+3 = 3+5$

1- جمع کی خاصیتِ تلازم :

نیچے تین طرح کی گولیاں دکھائی گئی ہیں۔



3

4

5

سبز گولیاں کتنی ہیں؟

سرخ گولیاں کتنی ہیں؟

سیاہ گولیاں کتنی ہیں؟

نوٹ - بچوں سے یہ توقع نہیں کی جاسکتی کہ وہ خاصیتِ تلازم کے الفاظ یاد کر
سکیں بلکہ مقصد صرف یہ ہے کہ وہ صفحہ 12 پر دیا ہوا نتیجہ یاد رکھیں۔

پہلے 3 سبز گولیوں میں 4 سرخ گولیاں ملائیں تو $7 = (3+4)$ گولیاں حاصل ہوئیں۔ پھر سات گولیوں میں 5 سیاہ گولیاں ملائیں تو $12 = (7+5)$ گولیاں حاصل ہوئیں۔ اب اسلم نے اوپر والے عمل کو مختصر یوں لکھ کر جمع کیا۔

$$(3+4) + 5 = 7+5 = 12$$

اور اکرم ان گولیوں کو اس ترتیب سے جمع کرتا ہے۔

پہلے 4 سرخ گولیوں میں 5 سیاہ گولیاں ملائیں تو $9 = (4+5)$ گولیاں حاصل ہوئیں۔
پھر 9 گولیوں میں 3 سبز گولیاں ملائیں تو $12 = (9+3)$ گولیاں حاصل ہوئیں۔

اب اکرم نے اوپر والے عمل کو یوں لکھا۔

$$(4+5)+3 = 9+3 = 12$$

ہم دیکھتے ہیں کہ اسلم اور اکرم نے دو مختلف ترتیبوں سے گولیوں کو جمع کیا تو ایک ہی جواب آیا

$$(3+4)+5 = 3+(4+5)$$

یعنی

اسی قسم کی مثالوں سے یہ نتیجہ نکلتا ہے کہ جب 3 اعداد کو جمع کرنا ہو تو

- (ا) پہلے اور دوسرے عدد کے مجموعے میں تیسرا عدد جمع کیجیے یا
 - (ب) پہلے عدد میں دوسرے اور تیسرے عدد کے مجموعے کو جمع کیجیے۔
- دونوں صورتوں میں جواب ایک ہی ہوگا۔

مشق 3

پہلے سوال کو دیکھ کر باقی سوالات حل کیجیے۔

1- $(1+2)+3 = 3+3 =$

6

5- $(10+20)+30 =$

اور $1+(2+3) = 1+5 =$

6

اور $10+(20+30) =$

2- $(2+3)+5 =$

6- $(40+0)+8 =$

اور $2+(3+5) =$

اور $40+(0+8) =$

3- $(7+8)+9 =$

7- $(21+31)+41 =$

اور $7+(8+9) =$

اور $21+(31+41) =$

4- $(15+11)+8 =$

8- $(13+24)+11$

اور $15+(11+8) =$

اور $13+(24+11) =$

حل کیجیے:

9- $(9+15)+12$

اور $9+(15+12)$

10- $(9+19)+29$

اور $9+(19+29)$

11- $(72+84)+60$

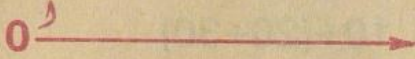
اور $72+(84+60)$

2- عددی شعاع

آپ نے دیکھا ہو گا کہ جب آپ دوڑ لگانے کے لیے ایک مقام پر تیار کھڑے ہوتے ہیں تو اس مقام کو صفر (0) شمار کرتے ہیں۔ اسی طرح درزی

بھی ماپ لیتے وقت جو فیتا یا پیمانہ استعمال کرتا ہے اس کے ایک سرے پر **صفر (0)** کا نشان ہوتا ہے۔

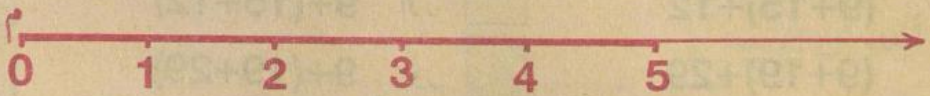
اب آپ سامنے دی ہوئی شکل 1 پر غور کیجیے۔ کیا یہ شکل کسی مقام سے شروع ہو رہی ہے؟ ہاں۔



شکل 1

اس کا بائیں طرف کا آخری نقطہ 0 ہے۔ اسے ہم صفر شمار کرتے ہیں۔

سیرے کی دوسری طرف تیر $\rightarrow$ کا نشان ہے۔ اس سے یہ ظاہر ہوتا ہے کہ **شکل نمبر 1** تیر والی سمت میں بڑھتی ہی جا رہی ہے اور کہیں ختم نہیں ہوتی۔ یعنی اس طرف اس کا کوئی سرا نہیں۔ اس شکل کو ہم شعاع کہتے ہیں۔



شکل 2

اب ہم **شکل 2** دیکھتے ہیں۔ اس شعاع پر ہم نے برابر فاصلوں پر ترتیب وار پانچ نشانات لگائے ہیں۔ ان نشانات کے نیچے اعداد 1, 2, 3, 4, 5 لکھ دیے گئے ہیں اور سیرے کو **صفر (0)** ہی شمار کیا گیا ہے۔ اس شعاع کو

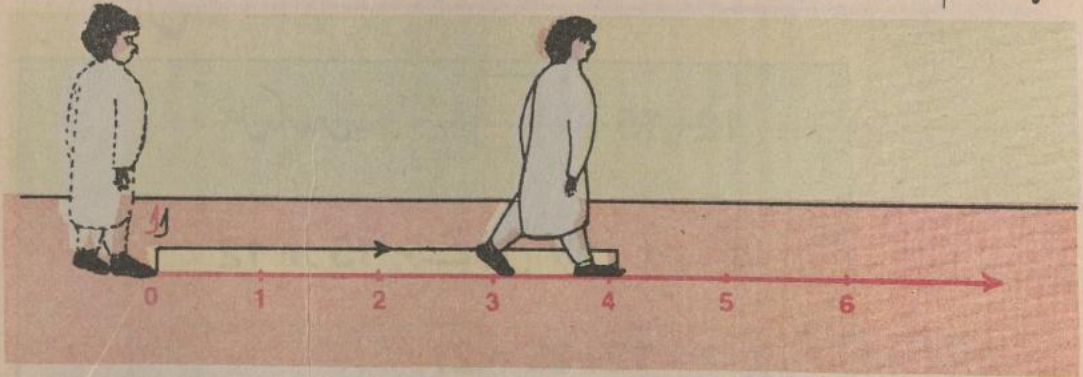
عددی شعاع کہتے ہیں۔

کیا آپ بتا سکتے ہیں کہ اس شعاع پر عدد 5 کے نشان سے آگے کون سے عدد کا نشان ہوگا؟

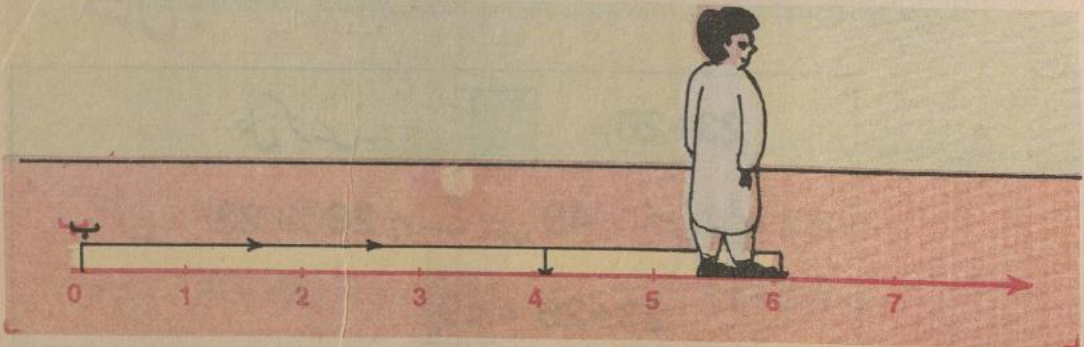
ہاں عدد 6 کا نشان ہوگا۔

اسی طرح ہم بہت سے اعداد ترتیب وار تیر والی سمت میں برابر برابر فاصلوں پر لکھ سکتے ہیں۔

اسلم ایک مقام **صفر (0)** پر کھڑا ہے اور وہ تیر کے رخ چار قدم آگے بڑھتا ہے۔ ہم اس کو شعاع پر یوں ظاہر کرتے ہیں۔



اب وہ مزید دو قدم اسی سمت میں جاتا ہے۔



آب اسلم جس مقام پر کھڑا ہے اس کو کون سے عدد سے ظاہر کیا گیا ہے؟
عدد 6 سے

ہمیں معلوم ہوا کہ اسلم مقام (0) سے تیر کے رُخ پہلے چار قدم چلا پھر دو قدم اور چلا۔ اس طرح وہ کل چھ قدم چل کر عدد 6 تک پہنچ گیا ہے۔
یعنی $4+2=6$

عددی شعاع کی مدد سے دو اعداد کو جمع کیا جاسکتا ہے۔

3۔ اعداد کی جمع جب کہ حاصل جمع 50 سے کم ہو۔ (زبانی)

مثال :

حل کریں۔ $12+15 = \square$

حل : 12 اور 15 ہوتے ہیں 27 اس لیے

$12+15 = 27$

مثال :

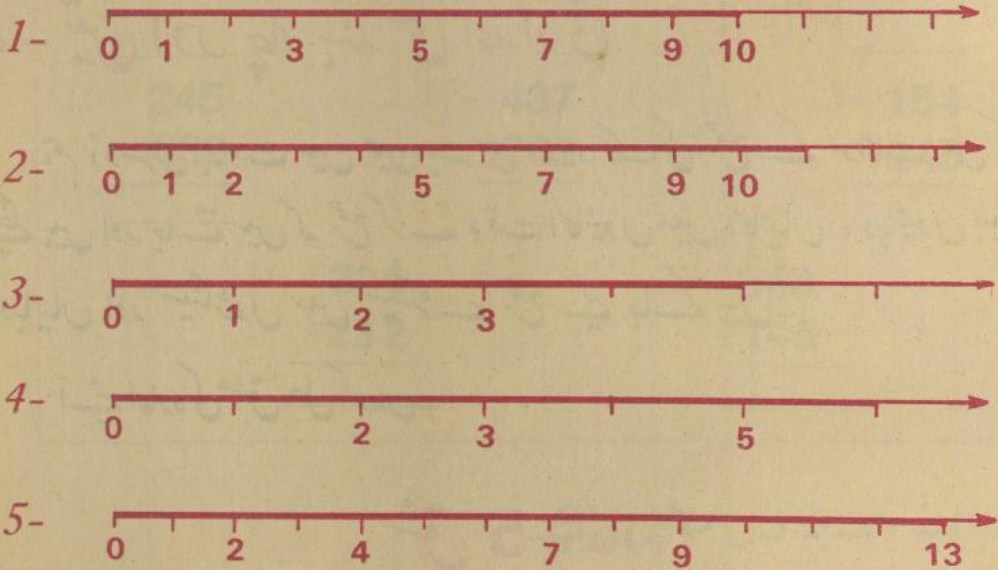
حل کریں۔ $23+26 = \square$

حل : 23 اور 26 ہوتے ہیں 49 اس لیے

$23+26 = 49$

مشق 4 (زبانی و عملی)

نیچے ہر عددی شعاع پر چھوڑے ہوئے اعداد لکھیے۔



عددی شعاع کی مدد سے حل کیجیے:

6- $2+4$

7- $5+1$

8- $4+3$

9- $3+3$

10- $1+8$

خالی خانے پُر کریں۔ (زبانی)

11- $12+25 =$

12- $14+18 =$

13- $16+30 =$

14- $17+24 =$

15- $18+25 =$



16- $20+23 =$



17- $21+27 =$



18- $23+25 =$



19- $30 + 16 =$



20- $33 + 16 =$



4- تین اور چار ہندسی اعداد کی جمع بلا حاصل

ہم دوسری جماعت میں تین ہندسی اعداد تک کی جمع کے سوالات حل کر چکے ہیں اور جانتے ہیں کہ جمع کرتے وقت اکائیوں میں اکائیاں ، دہائیوں میں دہائیاں اور سینکڑوں میں سینکڑے جمع کیے جاتے ہیں۔
آئیے اعادہ کی مشق حل کریں۔

مشق 5 (اعادہ)

حل کیجیے۔

1- 437

+452

2- 378

+521

3- 546

+453

4- 627

+262

5- 723

+256

6- 534

+453

7- 324

+564

8- 412

+567

9- 523

+354

$$\begin{array}{r} 10- \quad 646 \\ +343 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11- \quad 712 \\ +176 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12- \quad 832 \\ +156 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13- \quad 234 \\ +543 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14- \quad 123 \\ +765 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15- \quad 167 \\ +522 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16- \quad 245 \\ +632 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17- \quad 437 \\ +262 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18- \quad 154 \\ +245 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19- \quad 324 \\ +232 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20- \quad 843 \\ +145 \\ \hline \end{array}$$

اب مندرجہ ذیل مثالیں دیکھیے۔

مثال 1: 4839 میں 5000 کو جمع کیجیے۔

حل

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
4	8	3	9
+ 5	0	0	0
9	8	3	9

یا

$$\begin{array}{r} 4839 \\ + 5000 \\ \hline 9839 \end{array}$$

نوٹ - عام طور پر سوال حل کرتے وقت خانے بنا کر اکائیاں ، دہائیاں ، سینکڑے وغیرہ نہیں لکھے جاتے۔

مثال 2 : 5632 میں 3267 کو جمع کیجیے۔

حل

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
5	6	3	2
+ 3	2	6	7
8	8	9	9

یا

$$\begin{array}{r} 5632 \\ + 3267 \\ \hline 8899 \end{array}$$

ان مثالوں سے واضح ہوتا ہے کہ اعداد میں اگر اکائی، دہائی، سینکڑے کے علاوہ ہزار کے مقام پر بھی کوئی ہندسہ ہو تو تین ہندسی اعداد کی جمع بلا حاصل کے قاعدے کے مطابق اکائیوں، دہائیوں اور سینکڑوں کی طرح ہزاروں میں ہزار جمع کیے جاتے ہیں۔

مثال 3 : اسلم کی ماہوار آمدنی 2000 روپے، اکرم کی 3150 روپے اور رشید کی 3338 روپے ہے۔ تینوں کی کل آمدنی معلوم کیجیے۔

حل

اسلم کی ماہوار آمدنی = 2000 روپے
 اکرم کی ماہوار آمدنی = 3150 روپے
 رشید کی ماہوار آمدنی = 3338 روپے
 تینوں کی کل آمدنی = 8488 روپے

مشق 6

جمع کیجیے :

1- 1236 3242	2- 2145 3431	3- 3156 2802	4- 5272 1307
5- 8765 1034	6- 3565 5332	7- 8070 1829	8- 7750 1248
9- 1234 1423 1120	10- 5478 2320 1001	11- 2345 5432 1102	12- 5200 3607 1042
13 4200 2033 2222 1344	14- 6270 1320 1000 1409	15- 1809 1000 3060 1130	16- 4000 3333 1111 1234

17- $5432 + 1227$

18- $6534 + 3000$ حل کیجیے

19- $4863 + 2102$

20- $7825 + 1064$

21- $6060 + 2330 + 1609$

22- $4849 + 2030 + 2010$

23- ایک دکان دار نے جنوری میں 3436 روپے ، فروری میں 3250

روپے اور مارچ میں 3213 روپے کمائے ۔ بتائیے اُس نے ان تینوں مہینوں میں کُل کتنے روپے کمائے ۔

24- اسلم کے پاس 2243 روپے ، اکرم کے پاس 2514 روپے ، نعیم کے پاس 1022 روپے اور حفیظ کے پاس 2110 روپے ہیں ۔ بتائیے چاروں کے پاس کُل کتنے روپے ہیں ؟

25- ایک مسجد کی تعمیر کے لیے حاجی جمال دین نے 2000 روپے ، میاں کریم بخش نے 3150 روپے اور چوہدری کرم دین نے 3545 روپے چندہ دیا ۔ تینوں کا کل چندہ معلوم کیجیے ۔

26- ایک کارخانے میں پہلے دن 3315 ، دوسرے دن 3260 اور تیسرے دن 3302 پنسلیں تیار ہوئیں ۔ تینوں دنوں میں کل کتنی پنسلیں تیار ہوئیں ؟

5- تین اور چار ہندسی اعداد کی جمع (باحاصل)

جیسا کہ ہم دوسری جماعت میں پڑھ چکے ہیں کہ تین ہندسی اعداد کی جمع کے عمل میں :

- (ا) ہر مقام کے ہندسے الگ الگ جمع ہوتے ہیں ۔
- (ب) اگر کسی مقام پر حاصل آ جائے تو یہ حاصل اگلے مقام کے ہندسوں میں جمع کیا جاتا ہے ۔

اعادہ کے لیے ایک مثال حل کی جاتی ہے ۔

مثال : 369 ، 278 اور 159 کو جمع کیجیے ۔

حل :

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \textcircled{2} \\ 369 \\ 278 \\ +159 \\ \hline 806 \end{array}$$

یا

اکائیاں	دہائیاں	سینکڑے
	$\textcircled{2}$	$\textcircled{2}$
9	6	3
8	7	2
9	5	+1
6	0	8

چار ہندسی اعداد کی جمع باحاصل معلوم کرنے کا طریقہ وہی ہے ، جو تین ہندسی اعداد کی جمع باحاصل کا ہے ۔ اس کی وضاحت مندرجہ ذیل مثالوں سے کی جاتی ہے ۔

مثال 1 2536 میں 1765 کو جمع کیجیے ۔

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{1} \textcircled{1} \\ 2536 \\ +1765 \\ \hline 4301 \end{array}$$

یا

اکائیاں	دہائیاں	سینکڑے	ہزار
	$\textcircled{1}$	$\textcircled{1}$	$\textcircled{1}$
6	3	5	2
5	6	7	+1
1	0	3	4

مثال 2: تین بھائیوں کی ماہوار آمدنی 5850 روپے ، 6735 روپے اور 8645 روپے ہے ۔ تینوں کی کل آمدنی معلوم کیجیے ۔

اکائیاں	دہائیاں	سینکڑے	ہزار	دس ہزار
	①	①	②	②
0	5	8	5	
5	3	7	6	
5	4	6	8	+
0	3	2	1	2

②	②	①	①		
روپے	5	8	5	0	
روپے	6	7	3	5	
روپے	8	6	4	5	
روپے	2	1	2	3	0

مشق 7

حل کیجئے:

$$\begin{array}{r} 1- \quad 387 \\ +654 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2- \quad 789 \\ +513 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3- \quad 458 \\ +346 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4- \quad 254 \\ +648 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5- \quad 235 \\ +648 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6- \quad 345 \\ +658 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7- \quad 3254 \\ +1923 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8- \quad 2343 \\ +3165 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9- \quad 4265 \\ +3738 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10- \quad 3333 \\ +1079 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11- \quad 5234 \\ +1918 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12- \quad 5315 \\ +2495 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13- \quad 6535 \\ +1475 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14- \quad 8725 \\ +1276 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15- \quad 2222 \\ \quad 3333 \\ + 3555 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16- \quad 4444 \\ \quad 3000 \\ + 1789 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17- \quad 5050 \\ \quad 4759 \\ + 120 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18- \quad 3500 \\ \quad 3465 \\ + 2035 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19- \quad 8765 \\ \quad 1234 \\ + 2001 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20- \quad 7583 \\ \quad 1326 \\ + 2889 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21- \quad 9999 \\ \quad 8888 \\ + 6666 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22- \quad 1234 \\ \quad 5678 \\ + 9876 \\ \hline \end{array}$$

جمع کیجئے:

$$\begin{array}{r} 23- \quad 3467 \\ \quad 2350 \\ \quad 3326 \\ \quad 3006 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24- \quad 5675 \\ \quad 2346 \\ \quad 3264 \\ \quad 1020 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25- \quad 8495 \\ \quad 8005 \\ \quad 7500 \\ \quad 6055 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26- \quad 6139 \\ \quad 1728 \\ \quad 8422 \\ \quad 9575 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27- \quad 7865 \\ \quad 8756 \\ \quad 5678 \\ \quad 6587 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28- \quad 1111 \\ \quad 5555 \\ \quad 6666 \\ \quad 3773 \\ \quad 2000 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29- \quad 8009 \\ \quad 7665 \\ \quad 6507 \\ \quad 3200 \\ \quad 1101 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30- \quad 8000 \\ \quad 7056 \\ \quad 6047 \\ \quad 1800 \\ \quad 3225 \\ \hline \end{array}$$

31- $6666 + 5555$

32- $7878 + 3535$

33- $9999 + 8888 + 1111$

34- $2348 + 490 + 2036$

35- ایک رنگین ٹیلی ویژن سیٹ کی قیمت 9630 روپے ، ایک سائیکل کی قیمت 850 روپے اور ایک سکوٹر کی قیمت 9395 روپے ہے ۔ تینوں کی کل قیمت بتائیے ۔

36- ایک پرائمری سکول میں 1235 لڑکے ، دوسرے میں 1010 لڑکے ، تیسرے میں 836 لڑکے ، چوتھے میں 1005 لڑکے اور پانچویں میں 788 لڑکے پڑھتے ہیں ۔ بتائیے ان پانچوں سکولوں میں کل کتنے لڑکے پڑھتے ہیں ۔

ایک بزاز نے 3475 روپے کا سوتی کپڑا ، 4500 روپے کا ریشمی کپڑا اور 5628 روپے کی فلیٹ خریدی ۔ اس نے کل کتنے روپے کا مال خریدا ؟
منڈی مویشیاں میں 2546 بھیڑیں ، 1786 بکریاں ، 1012 گائیں اور 1815 بھینسیں تھیں ۔ جانوروں کی کل تعداد معلوم کریں ۔

تفریق

1- چار ہندسی اعداد کی تفریق بلا حاصل

دوسری جماعت میں ہم نے دیکھا تھا کہ تفریق کرتے وقت اکائیوں میں سے اکائیاں، دہائیوں میں سے دہائیاں اور سینکڑوں میں سے سینکڑے تفریق کیے جاتے ہیں۔ اعادہ کے طور پر ایک مثال حل کی جاتی ہے۔

مثال :

978 میں سے 562 کو تفریق کیجیے۔

حل :

اکائیاں	دہائیاں	سینکڑے
8	7	9
2	6	-5
6	1	4

یا

8	7	9
2	6	-5
6	1	4

اب مندرجہ ذیل مثالوں پر غور کیجیے۔

مثال 1: 9534 میں سے 5000 کو تفریق کیجیے۔



$$\begin{array}{r} 9534 \\ -5000 \\ \hline 4534 \end{array}$$

اکائیاں	دہائیاں	سینکڑے	ہزار
4	3	5	9
0	0	0	-5
4	3	5	4

حل :

مثال 2 : 8675 میں سے 6453 کو تفریق کیجیے ۔



$$\begin{array}{r} 8675 \\ -6453 \\ \hline 2222 \end{array}$$

اکائیاں	دہائیاں	سینکڑے	ہزار
5	7	6	8
3	5	4	-6
2	2	2	2

حل :

مثال 3 : الیاس کے پاس 9784 روپے تھے ۔ اُس نے 3442 روپے اقبال کو دے دیے۔ بتائیے اُس کے پاس کتنے روپے باقی ہیں ۔

$$\begin{array}{r} 9784 \\ -3442 \\ \hline 6342 \end{array}$$

الیاس کے پاس کُل روپے تھے = 9784

اقبال کو جتنے روپے دیے = -3442

باقی روپے = 6342

حل :

اوپر کی مثالوں سے واضح ہوتا ہے کہ اعداد میں اگر اکائی، دہائی، سینکڑے کے علاوہ ہزار کے مقام پر بھی کوئی ہندسہ ہو تو تفریق کرتے وقت اکائیوں میں سے اکائیاں، دہائیوں میں سے دہائیاں، سینکڑوں میں سے سینکڑے اور اسی طرح ہزاروں میں سے ہزار تفریق کیے جاتے ہیں۔

مشق 8

تفریق کیجیے :

1- 3455 1323	2- 3717 2606	3- 8539 4417	4- 5709 3104
5- 5987 2040	6- 6980 4780	7- 5872 3850	8- 9999 7653
9- 1769 1305	10- 3989 2225		

فرق معلوم کیجیے -

12- 6880 اور 4770 کا

11- 4727 اور 3107 کا

13- ایک جنگل میں 4726 درخت تھے۔ ان میں سے 3620 درخت کاٹ دیے گئے۔ بتائیے کتنے درخت باقی رہے۔

14- سلیم کے پاس 9872 روپے تھے۔ اُس نے 8762 روپے اپنے بڑے لڑکے کو دے دیے۔ بتائیے اُس کے پاس کتنے روپے باقی ہیں۔

15- امجد کے پاس 6739 روپے تھے۔ اُس نے 5315 روپے کا سامان خرید لیا۔ بتائیے اُس کے پاس کتنے روپے باقی ہیں۔

2- تین ہندسی اعداد کی تفریق با حاصل

دوسری جماعت میں ہم دو ہندسی اعداد میں سے ایک یا دو ہندسی اعداد کی تفریق با حاصل کے متعلق پڑھ چکے ہیں۔ اعادہ کے طور پر ایک مثال دی جا رہی ہے۔

مثال: 35 میں سے 17 کو تفریق کیجیے۔

حل:

اکائیاں	دہائیاں
10	2
5	3
7	-1
8	1

یا

2	10
3	5
-1	7
1	8

آب مندرجہ ذیل مثالوں پر غور کیجیے۔

مثال 1: 835 میں سے 673 کو تفریق کیجیے۔

حل :

7	10
3	5
-6	7
1	6
2	

یا

سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
7	10	
3	3	5
-6	7	3
1	6	2

مثال 2 : 783 میں سے 538 کو تفریق کیجیے ۔

حل :

7	10
7	3
-5	3
2	4
5	

یا

سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
	7	10
7	3	3
-5	3	8
2	4	5

مثال 3: 934 میں سے 798 کو تفریق کیجیے۔

حل:

سیکڑے	دہائیاں	اکائیاں
8	10 2	10
7	9	4
1	3	6

یا

8	10	10
7	2	
7	9	4
1	3	6

مثال 4: رشید کے پاس 963 روپے تھے۔ اُس نے 894 روپے خرچ کر لیے۔ بتائیے اس کے پاس کتنے روپے باقی ہیں۔

حل:

963 روپے	= رشید کے پاس تھے
894 روپے	= خرچ کیے
69 روپے	= باقی بچے

مشق 9

تفریق کیجیے۔

1- 529
256

2- 807
763

3- 658
270

- 4- 597 میں سے 389 کو 5- 855 میں سے 685 کو
 6- 389 کو 557 میں سے 7- 658 میں سے 449 کو
 8- 478 کو 508 میں سے 9- 289 کو 428 میں سے

حل کیجیے۔ 10- 903-785 11- 800 - 609

کتنا بڑا ہے ؟ 12- 900 ، 498 سے 13- 783 ، 695 سے

کتنا چھوٹا ہے ؟ 14- 609 ، 707 سے 15- 384 ، 531 سے

فرق معلوم کیجیے

16- 771 اور 695 کا 17- 908 اور 905 کا

18- 800 اور 775 کا 19- 801 اور 608 کا

20- اسلم کے پاس 935 روپے تھے۔ اُس نے 890 روپے غریبوں میں تقسیم کر دیے۔ بتائیے اسلم کے پاس کتنے روپے باقی رہے۔

21- ایک پرائمری سکول میں 870 لڑکے پڑھتے ہیں۔ ایک دن 95 لڑکے غیر حاضر تھے۔ بتائیے اس دن کتنے لڑکے حاضر تھے۔

22- عبداللہ نے 708 روپے میں سے 539 روپے خرچ لیے۔ بتائیے اس کے پاس کتنے روپے باقی بچے۔

3- چار ہندسی اعداد کی تفریق (باحاصل)

چار ہندسی اعداد کی تفریق کی وضاحت کے لیے مندرجہ ذیل مثالوں پر غور کیجیے۔

مثال 1: 6275 میں سے 4945 کو تفریق کیجیے۔

5	10		
5	2	7	5
-4	9	4	5
1	3	3	0

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
5	10		
5	2	7	5
-4	9	4	5
1	3	3	0

حل :

مثال 2: 7838 میں سے 6983 کو تفریق کیجیے۔

10			
6	7	10	
7	8	3	8
-6	9	8	3
	8	5	5

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
	10		
6	7	10	
7	8	3	8
-6	9	8	3
	8	5	5

حل :

مثال 3: 9823 میں سے 6985 کو تفریق کیجیے۔

حل:

	10	10	
8	7	1	10
8	7	1	3
-6	9	8	5
2	8	3	8

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
8	10	10	10
8	7	1	3
-6	9	8	5
2	8	3	8

مثال 4: اکرم کے پاس 9000 روپے تھے۔ اُس نے 7235 روپے کی مختلف چیزیں خریدیں۔ بتائیے اُس کے پاس کتنے روپے باقی بچے۔

حل:

9000 روپے	= اکرم کے پاس
7235 روپے	= چیزیں خریدیں
1765 روپے	= باقی بچے

مشق 10

تفریق کیجیے:

1- $\begin{array}{r} 6288 \\ 2473 \\ \hline \end{array}$

2- $\begin{array}{r} 4578 \\ 2870 \\ \hline \end{array}$

3- $\begin{array}{r} 7618 \\ 4596 \\ \hline \end{array}$

4- $\begin{array}{r} 8245 \\ 3869 \\ \hline \end{array}$

5- $\begin{array}{r} 7275 \\ 6389 \\ \hline \end{array}$

6- $\begin{array}{r} 9507 \\ 6818 \\ \hline \end{array}$

7- $\begin{array}{r} 7010 \\ 5381 \\ \hline \end{array}$

8- $\begin{array}{r} 7009 \\ 6036 \\ \hline \end{array}$

9- $\begin{array}{r} 6003 \\ 5931 \\ \hline \end{array}$

گھٹا کر باقی بتائیے ۔

$$\begin{array}{r} 10- 8003 \\ \underline{6002} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11- 9005 \\ \underline{6897} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12- 8000 \\ \underline{6321} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13- 7000 \\ \underline{5999} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14- 9015 \\ \underline{9006} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15- 7980 \\ \underline{5990} \end{array}$$

فرق معلوم کیجیے :

$$17- 3005 \text{ اور } 1096 \text{ کا}$$

$$16- 8953 \text{ اور } 6097 \text{ کا}$$

$$19- 6789 \text{ اور } 4698 \text{ کا}$$

$$18- 9100 \text{ اور } 8999 \text{ کا}$$

20- ایک دکان دار کے پاس 9500 کاپیاں تھیں ۔ اُس نے 5775

کاپیاں فروخت کر دیں ۔ بتائیے اُس کے پاس کتنی کاپیاں باقی ہیں ۔

21- عمر کے پاس 4870 روپے تھے ۔ اُس نے 4765 روپے کی مختلف

چیزیں خریدیں ۔ بتائیے اُس کے پاس کتنے روپے باقی ہیں ۔

22- ایک جنگل میں 6000 درخت تھے ۔ اُن میں سے 2090 درخت

کاٹ دیے گئے ۔ بتائیے باقی کتنے درخت ہیں ۔

23- ایک کتاب کی 8000 جلدیں چھاپی گئیں ۔ ان میں سے 5450 کتابیں

بک گئیں ۔ باقی کتنی رہیں ؟

24- ایک دکاندار نے 8500 روپے کا مال منگوایا اور 6875 روپے نقد ادا

کر دیے ۔ کتنی رقم ادا کرنا باقی ہے ؟

4- پانچ ہندسی اعداد کی تفریق (بلا حاصل)

مثال 1: 36874 میں سے 24532 تفریق کیجیے۔

حل

اکائیاں	دہائیاں	سینکڑے	ہزار	دس ہزار
4	7	8	6	3
2	3	5	4	2
2	4	3	2	1

مثال 2: سلیم کے پاس 89503 روپے تھے۔ اس نے 78400

روپے بنک میں جمع کرا دیئے۔ بتائیے کتنے روپے اُس کے پاس ہیں۔

حل: سلیم کے پاس جتنے روپے تھے = 89503 روپے
بنک میں جمع کرائے = 78400 روپے

باقی رقم جو اس کے پاس ہے۔

اکائیاں	دہائیاں	سینکڑے	ہزار	دس ہزار
3	0	5	9	8
0	0	4	8	7
3	0	1	1	1

5- پانچ ہندسی اعداد کی تفریق (باحاصل)۔

مثال 3: 98572 میں سے 89687 تفریق کیجیے۔

	8	17	14	16	12
	9	8	5	7	2
—	8	9	6	8	7
		8	8	8	5

حل:

مثال 4: اگر 77605 روپے میں سے 69788 روپے خرچ کر دیئے جائیں تو بتائیے باقی کتنے بچیں گے۔

کل رقم = 77605 روپے

خرچ ہوئی = 69788 روپے

77605 روپے

— 69788

باقی رقم = 7817 روپے

مشق 11

حل کیجیے۔

1- 45678

— 34422

2- 56739

— 23516

3- 78654

— 67201

$$\begin{array}{r} 4- \quad 72456 \\ - 51311 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5- \quad 85657 \\ - 72432 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6- \quad 97654 \\ - 85432 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7- \quad 50673 \\ - 48792 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8- \quad 66777 \\ - 58984 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9- \quad 70432 \\ - 59189 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10- \quad 85431 \\ - 78949 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11- \quad 83295 \\ - 68572 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12- \quad 90437 \\ - 69872 \\ \hline \end{array}$$

13- ایک دکاندار نے 88472 روپے میں سے 73160 روپے کا مال خریدا۔ بتائیے اس کے پاس کتنے روپے باقی بچے۔

14- ایک باغ کے مالک نے 67500 مالٹوں میں سے 64300 مالٹے فروخت کر دیے۔ اور باقی اپنے رشتہ داروں میں بانٹ دیے۔ اس نے رشتہ داروں میں کتنے مالٹے بانٹے۔

15- تیسری جماعت کی ریاضی کی 85000 جلدیں چھپوائی گئیں۔ ان میں سے 74000 پہلے ہی روز بک گئیں۔ کتنی جلدیں باقی بچیں۔

16- انور کو 78680 روپے کی ضرورت تھی۔ ان میں سے 39890 روپے اس کے بھائی نے اور باقی ایک دوست نے لا کر دیے۔ بتائیے دوست نے کتنے روپے لا کر دیے۔

17- نوید نے 80500 روپے کا پلاٹ خرید کر 95200 روپے میں فروخت کر دیا۔ بتائیے اسے کتنے روپے زیادہ ملے۔

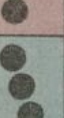
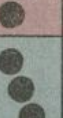
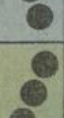
18- ایک جنگل میں 80775 درخت تھے۔ ان میں سے 75890 صرف سفیدے کے درخت ہیں۔ باقی مختلف قسم کے درخت ہیں۔ بتائیے مختلف قسم کے کتنے درخت ہیں۔



چار کا پہاڑا

پہاڑے

باب 4

		$4 \times 1 = 4$ $1 \times 4 = 4$
		$4 \times 2 = 8$ $2 \times 4 = 8$
		$4 \times 3 = 12$ $3 \times 4 = 12$
		$4 \times 4 = 16$ $4 \times 4 = 16$
		$4 \times 5 = 20$ $5 \times 4 = 20$
		$4 \times 6 = 24$ $6 \times 4 = 24$
		$4 \times 7 = 28$ $7 \times 4 = 28$
		$4 \times 8 = 32$ $8 \times 4 = 32$
		$4 \times 9 = 36$ $9 \times 4 = 36$
		$4 \times 10 = 40$ $10 \times 4 = 40$

$1 \times 4 = 4$ $2 \times 4 = 8$
$$3 \times 4 = 12$$
$$4 \times 4 = 16$$
$$5 \times 4 = 20$$
$$6 \times 4 = 24$$
$$7 \times 4 = 28$$
$$8 \times 4 = 32$$
$$9 \times 4 = 36$$
$$10 \times 4 = 40$$

4 ر 1

2 بار 4

4 ۳

4 ۲ 4

4 ۵

4 儿 6

4 ۲ 7

4 ر 8

4 九

10 بار 4

آٹھ کا ہارٹا

		$8 \times 1 = 8$ $1 \times 8 = 8$
		$8 \times 2 = 16$ $2 \times 8 = 16$
		$8 \times 3 = 24$ $3 \times 8 = 24$
		$8 \times 4 = 32$ $4 \times 8 = 32$
		$8 \times 5 = 40$ $5 \times 8 = 40$
		$8 \times 6 = 48$ $6 \times 8 = 48$
		$8 \times 7 = 56$ $7 \times 8 = 56$
		$8 \times 8 = 64$ $8 \times 8 = 64$
		$8 \times 9 = 72$ $9 \times 8 = 72$
		$8 \times 10 = 80$ $10 \times 8 = 80$

$10 \times 8 = 80$ [illegible]

1 بار 8

2 پار 8

8 ۳ 3

8 4

8 ۵

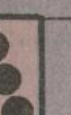
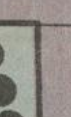
8 ۸ 6

8 بار 7

8 بار 8

8 ہار 9

8 ۱۰

						$3 \times 1 = 3$ $1 \times 3 = 3$						
						$3 \times 2 = 6$ $2 \times 3 = 6$						
						$3 \times 3 = 9$ $3 \times 3 = 9$						
						$3 \times 4 = 12$ $4 \times 3 = 12$						
							$3 \times 5 = 15$ $5 \times 3 = 15$					
								$3 \times 6 = 18$ $6 \times 3 = 18$				
									$3 \times 7 = 21$ $7 \times 3 = 21$			
										$3 \times 8 = 24$ $8 \times 3 = 24$		
											$3 \times 9 = 27$ $9 \times 3 = 27$	
												$3 \times 10 = 30$ $10 \times 3 = 30$

$1 \times 3 = 3$

$$2 \times 3 = 6$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$4 \times 3 = 12$$

$$5 \times 3 = 15$$

$$6 \times 3 = 18$$

$7 \times 3 = 21$

$$8 \times 3 = 24$$

$$9 \times 3 = 27$$

$$10 \times 3 = 30$$

1 پار 3

2 پار 3

3 بار 3

3 ۲ 4

3 پار 5

3 ۳ 6

3 بار 7

3 بار 8

3 بار 9

3 پار 10

چھ کا پہاڑا

						$6 \times 1 = 6$ $1 \times 6 = 6$						
						$6 \times 2 = 12$ $2 \times 6 = 12$						
						$6 \times 3 = 18$ $3 \times 6 = 18$						
						$6 \times 4 = 24$ $4 \times 6 = 24$						
							$6 \times 5 = 30$ $5 \times 6 = 30$					
								$6 \times 6 = 36$ $6 \times 6 = 36$				
									$6 \times 7 = 42$ $7 \times 6 = 42$			
										$6 \times 8 = 48$ $8 \times 6 = 48$		
											$6 \times 9 = 54$ $9 \times 6 = 54$	
												$6 \times 10 = 60$ $10 \times 6 = 60$

6 کا سہارا

[illegible]

نو کا پہاڑا

		$9 \times 1 = 9$ $1 \times 9 = 9$
 		$9 \times 2 = 18$ $2 \times 9 = 18$
  		$9 \times 3 = 27$ $3 \times 9 = 27$
   		$9 \times 4 = 36$ $4 \times 9 = 36$
    		$9 \times 5 = 45$ $5 \times 9 = 45$
     		$9 \times 6 = 54$ $6 \times 9 = 54$
      		$9 \times 7 = 63$ $7 \times 9 = 63$
       		$9 \times 8 = 72$ $8 \times 9 = 72$
        		$9 \times 9 = 81$ $9 \times 9 = 81$
         		$9 \times 10 = 90$ $10 \times 9 = 90$

9 ۱۰

سات کا پہاڑا

		$7 \times 1 = 7$ $1 \times 7 = 7$
 		$7 \times 2 = 14$ $2 \times 7 = 14$
  		$7 \times 3 = 21$ $3 \times 7 = 21$
   		$7 \times 4 = 28$ $4 \times 7 = 28$
    		$7 \times 5 = 35$ $5 \times 7 = 35$
     		$7 \times 6 = 42$ $6 \times 7 = 42$
      		$7 \times 7 = 49$ $7 \times 7 = 49$
       		$7 \times 8 = 56$ $8 \times 7 = 56$
        		$7 \times 9 = 63$ $9 \times 7 = 63$
         		$7 \times 10 = 70$ $10 \times 7 = 70$

$1 \times 7 = 7$
$$2 \times 7 = 14$$
$$3 \times 7 = 21$$
$$4 \times 7 = 28$$
$$5 \times 7 = 35$$
$$6 \times 7 = 42$$

7 x 7 = 49

$$8 \times 7 = 56$$
$$9 \times 7 = 63$$
$$10 \times 7 = 70$$

1 بار 7

2 بار 7

7 ۳

7 ۲ 4

5 پار 7

7 ۶

7 ۲ 7

7 پار 8

7 ۹

7 4 10

مشق 12 (زبانی)

پہاڑوں کی مدد سے خالی خانوں کو حاصل ضربوں سے پر کیجیے۔

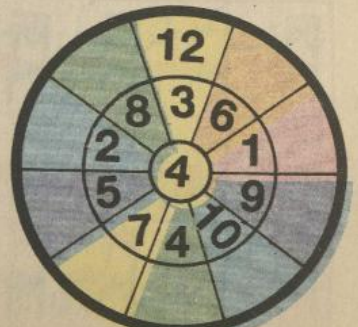
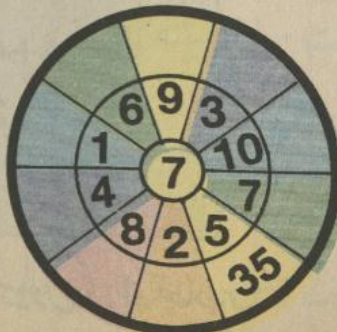
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3									27	
4		8								
6					30					
7										70
8			24					64		
9						54				

کتنے ہوتے ہیں؟

(1) 3×7 (2) 4×5 (3) 6×9 (4) 7×8 (5) 8×4 (6) 9×3

(7) 4×7 (8) 8×5 (9) 3×3 (10) 7×9 (11) 6×6 (12) 9×9

3- نیچے کی اشکال میں پہاڑوں کی مدد سے خالی خانے حاصل ضربوں سے پر کیجیے۔



ضرب

ہم دوسری جماعت میں پڑھ چکے ہیں کہ کسی عدد کو چند بار جمع کرنے کا مختصر طریقہ ضرب کہلاتا ہے اور ضرب کی علامت 'x' ہے۔
مثلاً 6 لڑکیوں میں سے ہر ایک لڑکی کے پاس پانچ پانچ چوڑیاں ہیں۔ بتائیے کُل کتنی چوڑیاں ہیں۔

ایک لڑکی کے پاس چوڑیاں = 5

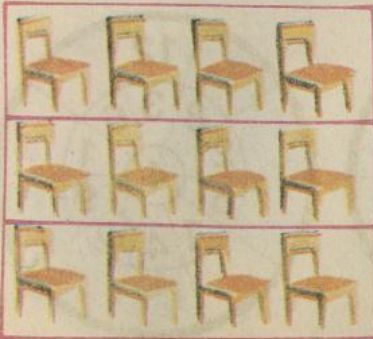
6 لڑکیوں کے پاس چوڑیاں = 5+5+5+5+5+5

6 بار 5 = 6X5

= 30 چوڑیاں

1- ضرب کی خاصیتِ مبادلہ

مثال 1: ایک دفتر کے کمرے میں کچھ کرسیاں 3 قطاروں میں پڑی تھیں۔ ہر قطار میں 4 کرسیاں تھیں۔ کُل کتنی کرسیاں ہوئیں؟

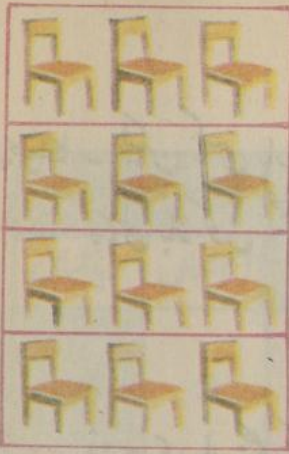


کل کرسیاں = 4+4+4

یا 3 بار 4 = 3x4

= 12

دفتر کے ملازم نے ان کرسیوں کی 4 قطاریں



بنائیں اور ہر قطار میں تین تین کرسیاں رکھیں۔

اس طرح کل کرسیاں $3+3+3+3 =$

$$= 3 \text{ بار } 4 = 4 \times 3$$

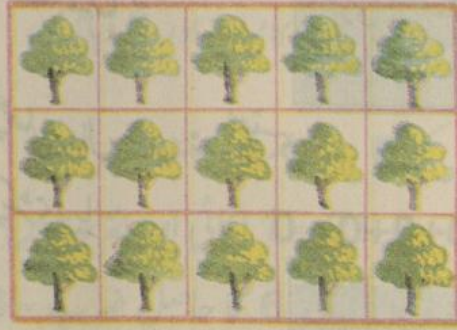
$$= 12$$

چونکہ کرسیوں کی تعداد دونوں مرتبہ 12 ہی ہے۔

$$3 \times 4 = 4 \times 3$$

اس لیے

مثال 2:



$$3 \times 5 = 15$$

$$3 \times 5 = 5 \times 3$$

$$5 \times 3 = 15$$

پس

اوپر کی مثالوں سے معلوم ہوا کہ ”دو عددوں کو ضرب دیتے وقت ان کی ترتیب بدلنے سے حاصل ضرب میں کوئی فرق نہیں پڑتا۔“ ضرب کی اس خاصیت کو ضرب کی خاصیت مبادلہ کہتے ہیں۔

2- صفر سے ضرب

مثال : ایک ماہی گیر نے تین بار پانی میں جال



پھینکا - لیکن کسی بار بھی جال میں کوئی مچھلی نہ پھنسی -
1- پہلی بار کوئی مچھلی نہ پکڑی - ہم کہہ سکتے ہیں کہ

$$1 \times 0 = \text{ایک بار صفر}$$

$$0 =$$

2- دوسری بار بھی کوئی مچھلی جال میں نہ پھنسی -

یعنی دونوں بار کوئی مچھلی نہ پکڑی یا

$$0 + 0 = 0$$

اس بات کو ہم یوں بھی کہہ سکتے ہیں کہ

$$2 \times 0 = \text{دو بار صفر}$$

$$0 =$$

3- تیسری بار بھی کوئی مچھلی جال میں نہ پھنسی -

یعنی تینوں بار کوئی مچھلی نہ پکڑی یا

$$0 + 0 + 0 = 0$$

$$3 \times 0 = \text{تین بار صفر}$$

$$0 =$$

اسی طرح کی اور مثالوں سے یہ نتیجہ نکلتا ہے کہ

کسی عدد کو صفر سے ضرب دی جائے تو حاصل ضرب صفر آتا ہے۔

3- دو ہندسی عدد کی ایک ہندسی عدد سے ضرب
 ہم پڑھ چکے ہیں کہ

(ا) ایک ہی عدد کو بار بار جمع کرنے کے مختصر عمل کو ضرب کہتے ہیں۔

(ب) دو اعداد کو ضرب دیتے وقت ان کی ترتیب بدلنے سے حاصل ضرب میں کوئی فرق نہیں پڑتا۔

اب ان مثالوں پر غور کیجیے:

مثال 43 کو 2 سے ضرب دیں۔

$$= 2 \times 43 = 43 \text{ بار } 2$$

$$= 43 + 43 = 86$$

لیکن $43 = 3$ اکائیاں اور 4 دہائیاں

3 اکائیوں اور 2 کا حاصل ضرب $= 6$ اکائیاں

4 دہائیاں اور 2 کا حاصل ضرب $= 8$ دہائیاں

مطلوبہ حاصل ضرب $= 6$ اکائیاں اور 8 دہائیاں یعنی 86

مثال 2: 21 کو 6 سے ضرب دیں۔

$$21 = 1 \text{ اکائی اور } 2 \text{ دہائیاں}$$

لہذا 1 اکائی اور 6 کا حاصل ضرب $= 6$ اکائیاں

2 دہائیوں اور 6 کا حاصل ضرب $= 12$ دہائیاں

اور 12 دہائیاں $= 2$ دہائیاں اور 1 سینکڑے

حاصل ضرب		
اکائیاں	دہائیاں	سینکڑے
1	2	①
$\times 6$		
6	2	1

لہذا مطلوبہ حاصل ضرب

$$126 =$$

حاصل ضرب	
دہائیاں	اکائیاں
① 2	4 x4
9	6

مثال 3: 24 اور 4 کا حاصل ضرب معلوم کریں۔

$$4 \text{ اکائیاں اور } 2 \text{ دہائیاں} = 24$$

حل

لہذا 4 اکائیوں اور 4 کا حاصل ضرب = 16 اکائیاں

$$16 \text{ اکائیاں} = 6 \text{ اکائیاں اور } 1 \text{ دہائی}$$

2 دہائیوں اور 4 کا حاصل ضرب = 8 دہائیاں

8 دہائیوں میں 1 دہائی جمع کی تو 9 دہائیاں حاصل ہوئیں

مطلوبہ حاصل ضرب = 6 اکائیاں اور 9 دہائیاں = 96

اب ان مثالوں پر غور کیجیے۔

10

x6

60

$$10 = 1 \text{ دہائی}$$

$$\text{یا } 1 \text{ دہائی } 6 \times 6 = 6 \text{ دہائیاں} = 60$$

20

x4

80

$$20 = 2 \text{ دہائیاں}$$

$$2 \text{ دہائیاں } \times 4 = 8 \text{ دہائیاں} = 80$$

70

x3

210

$$70 = 7 \text{ دہائیاں}$$

$$\text{یا } 7 \text{ دہائیاں } 3 \times 21 = 21 \text{ دہائیاں} = 210$$

ضرب کے مندرجہ بالا سوالوں پر غور کرنے سے پتہ چلتا ہے کہ ضرب کھانے والے عدد اور جواب میں اکائی کے مقام پر صفر ہے۔

پس کسی دہائی اور ایک ہندسی عدد کے حاصل ضرب میں اکائی کے مقام پر صفر کا ہندسہ ہوتا ہے۔

مثال: 60 کو 9 سے ضرب دیجیے:

حل

تشریح:

6 دہائیاں $9 \times 54 =$ دہائیاں

540 =

60

$\times 9$

540

مشق 13

خالی خانے پُر کیجیے:

- 1- $4 \times 5 = 5 \times \square$ 2- $8 \times 9 = 9 \times \square$ 3- $6 \times \square = 8 \times 6$
 4- $6 \times 4 = 4 \times \square$ 5- $\square \times 9 = 9 \times 3$

حل کیجیے۔

6- 9×0	7- 8×0	8- 0×7	9- 0×1
10- 9×10	11- 8×20	12- 30×7	13- 8×40
14- 7×90	15- 3×80		
16- 23 $\times 2$	17- 65 $\times 5$	18- 98 $\times 6$	19- 66 $\times 9$
20- 78 $\times 7$	21- 90 $\times 8$	22- 84 $\times 4$	23- 93 $\times 8$
24- 99 $\times 9$	25- 88 $\times 8$		

26- ایک ہفتے میں سات دن ہوتے ہیں۔ 49 ہفتوں کے دن معلوم کریں۔

27- ایک بس میں 29 سیٹیں ہیں۔ ایسی ہی 8 بسوں میں کل کتنی سیٹیں ہوں گی۔

4- تین ہندسی عدد کی ایک ہندسی عدد سے ضرب

ہم جانتے ہیں کہ

$$8 \times 10 = 80$$

$$9 \times 20 = 180$$

$$8 \times 40 = 320$$

اس لیے

(1) 100 x3 300	(2) 200 x4 800
(3) 400 x6 2400	(4) 900 x8 7200

اب مندرجہ ذیل مثالوں پر غور کیجیے۔

$$(1) 300 = 3 \text{ سینکڑے} = 1 \text{ سینکڑا } 3 \times$$

$$(2) 800 = 8 \text{ سینکڑے} = 2 \text{ سینکڑے } 4 \times$$

$$(3) 2400 = 24 \text{ سینکڑے} = 4 \text{ سینکڑے } 6 \times$$

$$(4) 7200 = 72 \text{ سینکڑے} = 9 \text{ سینکڑے } 8 \times$$

مندرجہ ذیل مثالوں پر غور کیجیے۔

مثال 1: 123 کو 3 سے ضرب دیجیے:

123 x3 369

تشریح

$$9 \text{ اکائیاں} = 3 \text{ اکائیاں } 3 \times$$

$$6 \text{ دہائیاں} = 2 \text{ دہائیاں } 3 \times \text{ یا}$$

$$3 \text{ سینکڑے} = 1 \text{ سینکڑا } 3 \times$$

اکائیاں	دہائیاں	سینکڑے
3 x3	2	1
9	6	3

حل

مثال 2: 456 کو 7 سے ضرب دیجیے

تشریح

حل

42 اکائیاں = 2 اکائیاں اور 4 دہائیاں
35 دہائیاں = 5 دہائیاں اور 3 سینکڑے
28 سینکڑے = 8 سینکڑے اور 2 ہزار
اب حاصل کی 4 دہائیوں کو دہائیوں میں اور
حاصل کے 3 سینکڑوں کو سینکڑوں میں جمع کیا

اکائیاں	دہائیاں	سینکڑے
6	5	4
x7		
42	35	28

(3)	(4)		
4	5	6	
		x7	
3	1	9	2



یا

مشق 14

ضرب دیجیے:

1- 500 3	2- 600 4	3- 800 5	4- 800 6
5- 312 3	6- 432 4	7- 521 9	8- 425 4
9- 836 5	10- 795 8	11- 809 9	12- 670 7
13- 525 4	14- 999 9	15- 185 7	16- 502 5

حل کیجیے:

17- 709×5 18- 935×6 19- 756×8

20- 688×9 21- 650×7 22- 705×8

23- ختم قرآن کے موقع پر 225 نمازیوں میں 5,5 لڈو تقسیم ہوئے۔
بتائیے کل کتنے لڈو تقسیم ہوئے۔

24- ایک رنگین پنسل کی قیمت 8 روپے ہے۔ ایسی ہی 175 پنسلوں
کی کل قیمت معلوم کریں۔

5- دو یا تین ہندسی عدد کی دو ہندسی عدد سے ضرب

مثال 1: 41 کو 12 سے ضرب دیجیے:

حل ہم جانتے ہیں کہ 12 میں 2 اکائیاں اور 1 دہائی ہے۔

اس لیے پہلے 41 کو 2 اکائیوں سے ضرب دیں۔ پھر 41 کو 1 دہائی یعنی
10 سے ضرب دیں اور پھر دونوں حاصل ضربوں کو جمع کریں۔

اکائی	دہائی	سینکڑا	
1	4		41
2	$\times 1$		$\times 12$
2	8		82
0	1	4	410
2	9	4	492

مثال 2: 32×63 کو حل کیجیے:

حل

63
$\times 32$
126
1890
2016

2 کی ضرب
30 کی ضرب
32 کی ضرب

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
		6 $\times 3$	3 2
	1	2	6
1	8	9	0
2	0	1	6

مثال 3: 190 کو 93 سے ضرب دیجیے۔

حل

190
$\times 93$
570
17100
17670

مشق 15

حل کیجیے۔

1- 21 $\times 23$	2- 42 $\times 21$	3- 53 $\times 32$	4- 26 $\times 17$
5- 45 $\times 26$	6- 65 $\times 22$	7- 123 $\times 21$	8- 312 $\times 32$

9- 803 x34	10- 508 x48	11- 680 x92	12- 981 x83
13- 895 x89	14- 726 x58	15- 699 x67	16- 888 x88
17- 999 x99	18- 700 x49	19- 740 x87	20- 698 x78
21- 98x98	22- 627x27	23- 809x88	
24- 75x40	25- 730x24	26- 720x60	

27- ایک پنکھے کی قیمت 850 روپے ہے۔ ایسے ہی 45 پنکھے کتنے میں ملیں گے؟

28- قرآن مجید کے ایک نسخے کے 600 صفحے ہیں۔ ایسے 65 نسخوں کے کل کتنے صفحے ہوں گے؟



تقسیم

ہم دوسری جماعت میں پڑھ چکے ہیں کہ کسی دیے ہوئے عدد میں سے ایک ہی عدد کو بار بار تفریق کرنے کا عمل تقسیم کہلاتا ہے۔ مثلاً ہم $6 \div 2$ کو بار بار تفریق کے عمل سے یوں حل کرتے ہیں :

ایک بار تفریق کیا 2	6 -2
دوسری بار تفریق کیا 2	4 -2
تیسری بار تفریق کیا 2	2 -2
	0

ہم دیکھتے ہیں کہ 6 میں سے 2 کو 3 بار تفریق کیا گیا ہے۔

$6 \div 2 = 3$	پس
----------------	----

ہم یہ بھی پڑھ چکے ہیں کہ تقسیم، ضرب کا الٹ عمل ہے مثلاً $6 \div 2$ کا مطلب ہے کہ 2 کو کس عدد سے ضرب دیں کہ 6 حاصل ہو۔

چونکہ $3 \times 2 = 6$ اس لیے $6 \div 2 = 3$
--

جب ایک عدد کو کسی دوسرے عدد پر تقسیم کیا جائے تو پہلے عدد یعنی تقسیم ہونے والے عدد کو مقسوم کہتے ہیں۔ دوسرے عدد یعنی جس عدد پر

تقسیم کیا جائے اُسے مقسوم علیہ کہتے ہیں اور تقسیم سے حاصل ہونے والے عدد کو حاصل قسمت کہتے ہیں۔ اوپر کی مثال میں 6 مقسوم، 2 مقسوم علیہ اور 3 حاصل قسمت ہے۔ یاد رکھیں کہ مقسوم علیہ اور حاصل قسمت کا حاصل ضرب مقسوم کے برابر ہوتا ہے۔

مثال : 48 کو 6 پر تقسیم کیجیے:

حل یہاں مقسوم 48 اور مقسوم علیہ 6 ہے۔
48 کو 6 پر تقسیم کرنے کا مطلب ہے کہ 6 کو کس عدد سے ضرب دیں کہ حاصل ضرب 48 ہو۔

چونکہ $8 \times 6 = 48$

$48 \div 6 = 8$

ہم یوں بھی حل کر سکتے ہیں۔

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 48} \quad 8 \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$

پس حاصل قسمت = 8

مشق 16

بار بار تفریق کے عمل سے حاصل قسمت معلوم کیجیے۔

1- $8 \div 4$ 2- $36 \div 6$ 3- $72 \div 9$

4- $45 \div 5$ 5- $56 \div 7$ 6- $40 \div 8$

7- $81 \div 9$

حاصل قسمت معلوم کیجیے۔

8- $25 \div 5$

9- $49 \div 7$

10- $72 \div 8$

11- $54 \div 6$

12- $63 \div 9$

13- $45 \div 9$

نیچے دیے ہوئے خالی خانوں کو پُر کیجیے۔

14- $15 \div 3 = \square$ 15- $64 \div 8 = \square$ 16- $\square \div 6 = 8$

17- $\square \div 9 = 8$ 18- $\square \div 7 = 9$ 19- $35 \div 7 = \square$

20- $28 \div 4 = \square$

21- $45 \div 9 = \square$

22- $36 \div 6 = \square$

23- $60 \div 10 = \square$

24- $49 \div 7 = \square$

25- $72 \div 8 = \square$

اب ہم مندرجہ ذیل مثالوں سے تقسیم کے عمل کو مزید آگے بڑھاتے ہیں۔

مثال 1: 69 کو 3 پر تقسیم کیجیے۔

حل: 69 میں 9 اکائیاں اور 6 دہائیاں ہیں۔

6 دہائیاں $3 \div 2 = 3$ دہائیاں

$3 \div 3 = 3$ اکائیاں

اس لیے $69 \div 3$ برابر ہے 3 اکائیاں اور 2 دہائیاں

$69 \div 3 = 23$

اوپر والے عمل کو مختصر طور پر
اس طرح ظاہر کیا جاسکتا ہے۔

$69 \div 3 = 23$ پس

$$\begin{array}{r} 23 \\ 3 \overline{) 69} \\ \underline{6} \\ 9 \\ \underline{9} \\ 0 \end{array}$$

مثال 2: 75 کو 5 پر تقسیم کیجیے۔
حل

$$\begin{array}{r}
 15 \\
 5 \overline{) 75} \\
 \underline{5 } \downarrow \\
 25 \\
 \underline{25} \\
 0
 \end{array}$$

اس لیے حاصل قسمت = 15

نوٹ: بچوں کو توجہ دلائی جائے کہ جمع، تفریق اور ضرب کے عملوں کے برعکس تقسیم کا عمل بائیں طرف سے شروع کیا جاتا ہے۔

مشق 17

حل کیجیے:

- | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1- $48 \div 2$ | 2- $96 \div 3$ | 3- $84 \div 4$ | 4- $63 \div 3$ |
| 5- $77 \div 7$ | 6- $99 \div 9$ | 7- $65 \div 5$ | 8- $85 \div 5$ |
| 9- $90 \div 6$ | 10- $84 \div 7$ | 11- $96 \div 8$ | 12- $52 \div 4$ |
| 13- $84 \div 6$ | 14- $75 \div 5$ | 15- $98 \div 7$ | |

تقسیم کیجیے:

- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| 18- 92 کو 4 پر | 17- 72 کو 6 پر | 16- 91 کو 7 پر |
| 20- 70 کو 5 پر | | 19- 95 کو 5 پر |

21- سفید موتیوں کے ایک ہار کی قیمت 5 روپے ہے۔ بتائیے 95 روپے میں ایسے کتنے ہار ملیں گے۔

22- ایک کتاب کے کل 84 صفحے ہیں۔ ایک لڑکا روزانہ 7 صفحے پڑھتا ہے۔ کتنے دنوں میں کتاب کو ختم کر لے گا؟

تین ہندسی عدد کو ایک ہندسی عدد پر تقسیم کرنا

تین ہندسی عدد کی تقسیم مندرجہ ذیل مثالوں سے واضح کی جاتی ہے۔

مثال 1: 486 کو 2 پر تقسیم کیجیے۔

حل: 4 سینکڑے $2 = 2 \div 4$ سینکڑے

8 دہائیاں $4 = 2 \div 8$ دہائیاں

6 اکائیاں $3 = 2 \div 6$ اکائیاں

اس لیے

$$486 \div 2 = 243$$

243

پس حاصل قسمت =

مثال 2: 992 کو 8 پر تقسیم کیجیے۔

حل

$$\begin{array}{r} 124 \\ 8 \overline{) 992} \\ \underline{8} \\ 19 \\ \underline{16} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

پس حاصل قسمت = 124

مثال 3: 905 روپے کو 5 لڑکوں میں برابر برابر تقسیم کیجیے۔
حل ہم 905 کو 5 پر تقسیم کرتے ہیں۔

$$\begin{array}{r}
 181 \\
 5 \overline{) 905} \\
 \underline{5} \\
 40 \\
 \underline{40} \\
 5 \\
 \underline{5} \\
 0
 \end{array}$$

پس ہر لڑکے کو 181 روپے ملیں گے۔

مشق 18

حل کیجیے:

- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| 1- 396 ÷ 3 | 2- 484 ÷ 4 | 3- 147 ÷ 7 |
| 4- 155 ÷ 5 | 5- 198 ÷ 6 | 6- 333 ÷ 9 |
| 7- 720 ÷ 8 | 8- 413 ÷ 7 | 9- 600 ÷ 8 |
| 10- 500 ÷ 4 | 11- 672 ÷ 6 | 12- 864 ÷ 8 |
| 13- 963 ÷ 9 | 14- 994 ÷ 7 | 15- 876 ÷ 6 |
| 16- 765 ÷ 5 | 17- 924 ÷ 7 | 18- 342 ÷ 9 |

تقسیم کیجیے:

132 کو 4 پر -20

246 کو 6 پر -19

21- 144 کو 9 پر 22- 128 کو 8 پر

23- 976 روپے 8 لڑکوں میں برابر برابر تقسیم کیجیے -

24- 126 لڈو 9 بچوں میں برابر برابر تقسیم کیجیے -

25- 8 کرسیوں کی قیمت 960 روپے ہے - ایک کرسی کی قیمت معلوم کریں -

26- پھلوں کے 5 ٹوکروں کی قیمت 985 روپے ہے - تمام ٹوکروں کی قیمت برابر ہے - ایک ٹوکرے کی قیمت بتائیں -



نقدی ، ماپ اور تول کا اعشاری نظام



1- پاکستانی سکے

پچھلی جماعتوں میں ہم پاکستانی سکوں اور نوٹوں کے بارے میں پڑھ چکے ہیں اور ہمیں معلوم ہے کہ سب سے بڑا سکہ دو روپے کا ہے اور سب سے چھوٹا سکہ ایک پیسہ ہے۔ ایک روپے میں 100 پیسے ہوتے ہیں۔ اگر پیسوں کی تعداد 100 سے زیادہ ہو تو ہم ہر 100 پیسے کو ایک روپیہ شمار کرتے ہیں اور پیسوں کی تعداد کی بجائے روپوں اور پیسوں کی تعداد لکھتے ہیں۔ مثلاً اگر زاہد کے پاس 235 پیسے ہوں تو 100 پیسے کا ایک روپیہ ، 200 پیسوں کے دو روپے ہوں گے۔ 235 پیسوں میں سے 200 پیسے الگ کیے۔ باقی 35 پیسے بچ رہتے ہیں۔ پس زاہد کے پاس 2 روپے 35 پیسے ہیں۔ اگر اکمل کے پاس 5 روپے 65 پیسے ہوں تو اس کے پاس کل پیسوں کی تعداد اس طرح معلوم کریں گے :

$$5 \text{ روپے میں پیسے} = 5 \times 100 = 500 \text{ پیسے}$$

$$65 = \text{باقی پیسے}$$

$$\text{کل پیسے} = 565$$

جب کسی مقدار میں پیسے بھی ہوں اور روپے بھی تو ایسی مقدار کو مرکب مقدار کہتے ہیں۔ مرکب کے معنی ہیں ملا ہوا۔ مرکب دو یا دو سے زیادہ چیزوں کو ملانے سے بنتا ہے۔

مشق 19 (زبانی)

ذیل کے پیسوں کے کتنے روپے ہوئے؟

1- 200 پیسے - 400 پیسے 3- 500 پیسے 4- 800 پیسے

ذیل کے روپوں کے کتنے پیسے ہوئے؟

5- 5 روپے 6- 8 روپے 7- 4 روپے 8- 10 روپے

ذیل کے پیسوں کو روپوں اور پیسوں میں بدلے:

9- 245 پیسے 10- 335 پیسے 11- 450 پیسے 12- 805 پیسے

نیچے کی رقموں کو پیسوں میں بدلے:

13- 5 روپے 65 پیسے 14- 6 روپے 70 پیسے 15- 8 روپے 90 پیسے

16- 7 روپے 45 پیسے 17- 9 روپے 25 پیسے 18- 8 روپے 10 پیسے

2- مرکب مقداروں کی جمع و تفریق

مثال 1: 15 روپے 35 پیسے، 42 روپے 70 پیسے اور 8 روپے 85 پیسے کو جمع کیجیے۔

تشریح :

پیسوں کی کل تعداد = 190
 100 پیسوں کا ایک روپیہ ہوتا ہے
 اور اسے روپوں میں جمع کر لیا -
 باقی 90 پیسے رہ گئے -

پیسے — روپے

①

15 — 35

42 — 70

8 — 85

66 — 90

حل :

مثال 2: ایک دکان دار نے 423 روپے 65 پیسے کی کتابیں ، 315 روپے 85 پیسے کی کاپیاں ، 240 روپے کے پین اور 78 روپے 5 پیسے کی دواتیں خریدیں - مال کی کل قیمت بتائیں -

تشریح :

کل پیسے 155
 یعنی 55 = 55 پیسے
 اور 1 روپیہ حاصل کے
 ایک روپے کو روپوں
 میں جمع کر دیا -

پیسے — روپے

①①①

کتابوں کی قیمت = 423 — 65

کاپیوں کی قیمت = 315 — 85

پین کی قیمت = 240 — 00

دواتوں کی قیمت = 78 — 05

کل قیمت = 1057 — 55

نوٹ: اساتذہ کرام بچوں پر واضح کر دیں کہ مرکب مقداروں کی جمع و تفریق کا عمل بھی عام اعداد کی جمع و تفریق جیسا ہی ہے -

مثال 3: میں نے 80 پیسے کے کاغذ خریدے اور ایک روپے کا نوٹ دیا۔
مجھے کتنے پیسے باقی ملے؟

تشریح :

صفر میں سے 80 تفریق نہیں ہو سکتا۔
ایک روپیہ ادھار لیا۔ ایک روپیہ میں
100 پیسے ہوتے ہیں۔ 100 میں سے
80 تفریق کیے باقی رہے 20۔ چنانچہ
پیسوں کے مقام کے نیچے 20 لکھ دیا۔

پیسے	روپے
0	100
1	0
0	80
0	20

مثال 4: تنویر نے کچھ چاول 637 روپے 50 پیسے میں خریدے اور 456 روپے 75 پیسے نقد ادا کر دیے۔ اب کتنی رقم ادا کرنا باقی ہے؟

پیسے	روپے
6	100
637	50
456	75
180	75

مشق 20

کل رقم روپوں پیسوں میں معلوم کیجیے:

1- 40 پیسے ، 35 پیسے ، 85 پیسے 2- 45 پیسے ، 35 پیسے ، 40 پیسے

3- پیسے روپے 16 - 15 18 - 45	4- پیسے روپے 27 - 25 48 - 15	5- پیسے روپے 55 - 20 72 - 90
6- پیسے روپے 42 - 05 39 - 75 7 - 35	7- پیسے روپے 37 - 75 29 - 85 7 - 05	8- پیسے روپے 138 - 60 82 - 25 45 - 15

- 9- 131 روپے 55 پیسے ، 60 روپے 75 پیسے ، 38 روپے 60 پیسے
- 10- 315 روپے 50 پیسے ، 21 روپے ، 35 پیسے ، 18 روپے 75 پیسے ، 60 پیسے ،
- 11- 25 روپے 5 پیسے ، 2 روپے 50 پیسے ، 39 روپے 15 پیسے ، 5 روپے

فرق معلوم کیجیے -

12- پیسے روپے 8 — 25 4 — 10	13- پیسے روپے 19 — 60 17 — 45	14- پیسے روپے 63 — 70 52 — 65
15- پیسے روپے 1 — 45 0 — 85	16- پیسے روپے 1 — 70 0 — 90	17- پیسے روپے 5 — 35 4 — 80
18- پیسے روپے 57 — 20 9 — 80	19- پیسے روپے 65 — 80 32 — 90	20- پیسے روپے 92 — 40 68 — 50

- 21- 147 روپے 55 پیسے اور 108 روپے 65 پیسے کا فرق معلوم کیجیے ۔
- 22- اکرم کے پاس 259 روپے 95 پیسے ہیں ۔ اُس کے ابو نے اُسے بطور انعام 40 روپے 60 پیسے دیے ۔ بتائیے اُس کے پاس کُل کتنی رقم ہے ۔
- 23- ایک دکان دار نے ایک دن 85 روپے 50 پیسے ، دوسرے دن 212 روپے 20 پیسے ، تیسرے دن 405 روپے 15 پیسے اور چوتھے دن 109 روپے 90 پیسے کا مال بیچا ۔ بتائیے اُس نے کُل کتنی رقم کا مال بیچا ۔
- 24- اشرف نے 565 روپے 75 پیسے میں سے 308 روپے 80 پیسے خرچ کیے ۔ بتائیے اُس کے پاس کیا باقی بچا ۔
- 25- محمود نے 500 روپے میں سے 232 روپے 50 پیسے کا سوٹ خریدا ۔ کتنی رقم باقی رہی ؟

3- لمبائی کے پیمانے

لمبائی کی پیمائش کے لیے بُنیادی اکائی میٹر ہے ۔ مثلاً کپڑا ماپنے کے لیے میٹر کا پیمانہ استعمال کرتے ہیں ۔ چھوٹے فاصلے ماپنے کے لیے سینٹی میٹر استعمال کرتے ہیں ۔ ایک میٹر میں 100 سینٹی میٹر ہوتے ہیں ۔

2 میٹروں میں کتنے سینٹی میٹر ہوں گے ؟ 200

5 میٹروں میں کتنے سینٹی میٹر ہوں گے ؟ 500

300 سینٹی میٹروں کے کتنے میٹر ہوں گے ؟ ایک سو (100) سینٹی میٹر کا ایک میٹر ہوتا ہے ۔ اس لیے تین سو (300) سینٹی میٹروں کی لمبائی 3 میٹر شمار ہوگی ۔

مثال 1: ایک کپڑے کی لمبائی 3 میٹر 70 سینٹی میٹر ہے۔ یہ کپڑا کتنے سینٹی میٹر لمبا ہے؟

$$3 \text{ میٹر} = 300 \text{ سینٹی میٹر}$$

$$\text{باقی سینٹی میٹر} = 70$$

$$3 \text{ میٹر } 70 \text{ سینٹی میٹر} = 370 \text{ سینٹی میٹر}$$

حل :

مثال 2: اجل کا قد 145 سینٹی میٹر ہے۔ اس کا قد کتنے میٹر اور سینٹی میٹر ہے؟

$$\text{اجل کا قد} = \text{ایک سو پینتالیس (145) سینٹی میٹر}$$

$$\text{چونکہ } 100 \text{ سینٹی میٹر} = 1 \text{ میٹر}$$

$$\text{پس اجل کا قد} = 1 \text{ میٹر } 45 \text{ سینٹی میٹر}$$

حل :

مثال 3: اپنی جماعت کے کمرے کی لمبائی اور چوڑائی ناپیئے۔

حل: ہر سکول کے بچے میٹر کی مدد سے کمرے کی لمبائی اور چوڑائی معلوم کریں گے۔ اور لکھیں گے۔ (فرض کیا گیا)

$$\text{ہماری جماعت کے کمرے کی لمبائی} = 5 \text{ میٹر } 50 \text{ سینٹی میٹر}$$

$$\text{ہماری جماعت کے کمرے کی چوڑائی} = 4 \text{ میٹر } 25 \text{ سینٹی میٹر}$$

مشق 21 (زبانی)

سینٹی میٹر بنائیے :

$$4 - 7 \text{ میٹر}$$

$$3 - 2 \text{ میٹر}$$

$$2 - 6 \text{ میٹر}$$

$$1 - 4 \text{ میٹر}$$

میٹروں میں تبدیل کیجیے :

500 - 6 سینٹی میٹر	300 - 5 سینٹی میٹر
900 - 8 سینٹی میٹر	800 - 7 سینٹی میٹر

کتنے سینٹی میٹر ہوں گے ؟

5 - 10 میٹر 75 سینٹی میٹر	2 - 9 میٹر 55 سینٹی میٹر
	8 - 11 میٹر 90 سینٹی میٹر

ذیل کے سینٹی میٹروں کے کتنے میٹر اور سینٹی میٹر ہوں گے -

- 12- 235 سینٹی میٹر 13- 472 سینٹی میٹر 14- 360 سینٹی میٹر
15- ایک بانس 2 میٹر 50 سینٹی میٹر لمبا ہے - اس کی لمبائی سینٹی میٹروں میں بتائیے -

16- ایک دوسرے کے قد میٹروں اور سینٹی میٹروں میں ماپیں

17- سکول کے صحن کی لمبائی اور چوڑائی میٹروں اور سینٹی میٹروں میں معلوم کیجیے۔

18- اپنی ریاضی کی کتاب، سلیٹ، تختی اور کاپی کی لمبائی اور چوڑائی سینٹی میٹروں میں معلوم کیجیے۔

19- میز یا ڈیسک کی لمبائی، چوڑائی اور اونچائی معلوم کیجیے۔

4- لمبائی کی مرکب مقداروں کی جمع و تفریق

اب ہم لمبائی کی مرکب مقداروں کے جمع اور تفریق کے سوالات حل کریں

گے۔ ان سوالوں کے حل کرنے کا طریقہ بھی وہی ہے جو روپوں پیسوں کے جمع و تفریق کے سوالات کا ہے۔

مثال 1: 85 سینٹی میٹر 35 سینٹی میٹر کو جمع کیجیے:

حل

سینٹی میٹر	میٹر
0	85
0	35
1	20

تشریح: کل سینٹی میٹر = 120
ایک میٹر میں 100 سینٹی میٹر ہوتے ہیں۔ ایک میٹر حاصل لیا تو باقی 20 سینٹی میٹر رہے۔

مثال 2: اکرم نے 15 میٹر 75 سینٹی میٹر، سلیم نے 20 میٹر 35 سینٹی میٹر اور حلیم نے 18 میٹر 5 سینٹی میٹر کپڑا خریدا۔ بتائیے تینوں نے کُل کتنا کپڑا خریدا۔

حل:

سینٹی میٹر	میٹر
15	75
20	35
18	05
54	15

تشریح: سینٹی میٹروں کی کُل تعداد = 115
100 سینٹی میٹر = 1 میٹر، جو حاصل آیا۔
باقی رہے 15 سینٹی میٹر، 15 کو سینٹی میٹروں کے مقام پر رکھ دیا اور 1 میٹر حاصل کو کُل میٹروں میں شمار کر لیا۔

مثال 3: ایک کھڑکی کی اونچائی 1 میٹر 40 سینٹی میٹر اور ساتھ والے دروازے کی اونچائی 2 میٹر 25 سینٹی میٹر ہے۔ کھڑکی کی اونچائی دروازے کی اونچائی سے کتنی کم ہے۔

حل :

سینٹی میٹر میٹر

$$1 \quad \boxed{100}$$

$$2 - 25 = \text{دروازے کی اونچائی}$$

$$1 - 40 = \text{کھڑکی کی اونچائی}$$

$$0 - 85 = \text{اونچائی میں فرق}$$

تشریح : 25 میں سے
40 تفریق نہیں ہو سکتے۔
1 میٹر حاصل لیا۔ میٹر میں
100 سینٹی میٹر ہوتے ہیں
اب کل 125 سینٹی میٹر
ہو گئے۔

$$125 - 40 = 85$$

سینٹی میٹروں کے مقام پر 85 لکھ دیا۔

مشق 22

جمع کیجیے :

$$1- \text{سینٹی میٹر میٹر} \quad 2- \text{سینٹی میٹر میٹر} \quad 3- \text{سینٹی میٹر میٹر}$$

$$0 - 85$$

$$1 - 15$$

$$10 - 45$$

$$0 - 70$$

$$0 - 90$$

$$15 - 65$$

$$4- \text{سینٹی میٹر میٹر} \quad 5- \text{سینٹی میٹر میٹر} \quad 6- \text{سینٹی میٹر میٹر}$$

$$25 - 10$$

$$18 - 80$$

$$6 - 70$$

$$12 - 90$$

$$15 - 10$$

$$32 - 35$$

$$30 - 06$$

$$18 - 87$$

$$7- \text{سینٹی میٹر میٹر}$$

$$30 - 10$$

$$40 - 80$$

$$50 - 20$$

$$8- \text{سینٹی میٹر میٹر}$$

$$40 - 20$$

$$20 - 80$$

$$30 - 35$$

9- 18 میٹر 9 سینٹی میٹر، 15 میٹر 80 سینٹی میٹر، 13 میٹر 70 سینٹی میٹر

10- 10 میٹر 42 سینٹی میٹر، 20 میٹر 6 سینٹی میٹر، 80 سینٹی میٹر

تفریق کیجیے :

11- سینٹی میٹر میٹر

15 — 15

14 — 03

12- سینٹی میٹر میٹر

20 — 25

15 — 30

13- سینٹی میٹر میٹر

42 — 17

27 — 20

14- سینٹی میٹر میٹر

50 — 25

40 — 63

15- کے - ٹی کے تین تھان 24 میٹر 20 سینٹی میٹر، 23 میٹر 85 سینٹی میٹر اور 25 میٹر 10 سینٹی میٹر لمبے ہیں - تینوں تھانوں کی کُل لمبائی بتائیے -

16- میں نے قمیص کے لیے 2 میٹر 15 سینٹی میٹر اور شلوار کے لیے 3 میٹر 50 سینٹی میٹر کپڑا خریدا - بتائیے شلوار کا کپڑا قمیص کے کپڑے سے کتنا زیادہ ہے -

5- وزن کے پیمانے

کسی چیز کا وزن معلوم کرنے کے لیے اُسے ترازو میں تولتے ہیں اور



باٹ استعمال کرتے ہیں۔

اعشاری نظام میں وزن کے پیمانوں کی بنیادی اکائی گرام ہے۔ ترازو کے ایک پلڑے میں 100، 100 گرام کے 10 باٹ ڈالیں۔ اور دوسرے پلڑے میں ایک کلوگرام کا باٹ ڈالیں۔ آپ دیکھیں گے دونوں پلڑے برابر ہیں۔ لہذا

ایک کلوگرام میں 1000 گرام ہوتے ہیں۔

4 کلوگرام میں کتنے گرام ہوں گے ؟ 4000

8 کلوگرام میں کتنے گرام ہوں گے ؟ 8000

7 سات ہزار گرام (7000 گرام) کتنے کلوگرام کے برابر ہے ؟

5 پانچ ہزار گرام (5000 گرام) کتنے کلوگرام کے برابر ہے ؟

7 کلوگرام 450 گرام کتنے گرام کے برابر ہے ؟

7 کلوگرام = 7000 گرام

450 گرام = 450 گرام

7 کلوگرام 450 گرام = 7450 گرام

مشق 23 (زبانی)

کتنے گرام ہوئے ؟

1- 6 کلوگرام 2- 5 کلوگرام 3- 7 کلوگرام 4- 4 کلوگرام

کتنے کلوگرام وزن کے برابر ہے ؟

5- 8000 گرام 6- 4000 گرام 7- 5000 گرام

8- 9000 گرام ،

کتنے گراموں کے برابر وزن ہے ؟

9- 3 کلوگرام 650 گرام 10- 5 کلوگرام 755 گرام

11- 8 کلوگرام 56 گرام 12- 7 کلوگرام 510 گرام

6- وزن کی مرکب مقداروں کی جمع و تفریق

نیچے وزن کی ایسی مرکب مقداروں کے جمع و تفریق کے سوالات حل کیے گئے ہیں۔ جن میں کلوگرام کے علاوہ گرام بھی ہیں۔

مثال 1: 800 گرام اور 500 گرام مل کر کُل کتنا وزن ہوا ؟

حل :

گرام	کلوگرام
800	①
500	0
300	1

تشریح :

کُل گرام = 1300

= 1 کلوگرام 300 گرام

کُل وزن

مثال 2: شاہد نے 3 کلوگرام 500 گرام آلو، 2 کلوگرام 250 گرام مٹر اور 4 کلوگرام 800 گرام پیاز خریدے۔ کُل وزن بتائیے :

حل :

گرام کلوگرام

①

آلوؤں کا وزن = 3 — 500

مٹروں کا وزن = 2 — 250

پیاز کا وزن = 4 — 800

کُل وزن = 10 — 550

تشریح :

کُل گرام = 1550

= 1 کلوگرام 550 گرام

مثال 3: 1 کلوگرام چینی میں سے 452 گرام چینی خرچ ہو گئی۔ باقی چینی کتنی رہی؟

حل :

گرام کلوگرام

0 1000

~~X~~ — 0

0 — 452

باقی چینی کا وزن = 0 — 548

تشریح 0 میں سے 452
تفریق نہیں ہو سکتے۔ اس لیے 1 کلوگرام اُدھار لیا۔
1 کلوگرام میں 1000 گرام ہوتے ہیں۔ چنانچہ

1000 — 452 = 548

مثال 4: پرچوں کے ایک بنڈل کا وزن 15 کلوگرام 630 گرام ہے اور دوسرے بنڈل کا وزن 13 کلوگرام 755 گرام ہے۔ پہلا بنڈل دوسرے سے وزن میں کتنا زیادہ ہے؟

حل :

گرام کلوگرام

14 1000

پہلے بنڈل کا وزن 630 — 15

دوسرے بنڈل کا وزن 755 — 13

وزنوں میں فرق 875 — 1

تشریح :

1 کلوگرام اُدھار

لیا۔ تو کُل گرام

1630 =

1630 میں سے

755 تفریق کیے

تو 875 باقی بچے

پس پہلے بنڈل کا وزن دوسرے بنڈل کے وزن سے 1 کلوگرام 875 گرام زیادہ ہے۔

مشق 24

کل وزن معلوم کیجیے۔

2- 400 گرام ، 800 گرام

1- 200 گرام ، 800 گرام

3- گرام کلوگرام 4 — 250 15 — 400	4- گرام کلوگرام 15 — 150 30 — 900	5- گرام کلوگرام 12 — 900 25 — 350
6- گرام کلوگرام 15 — 800 28 — 450 17 — 285	7- گرام کلوگرام 10 — 880 15 — 90 17 — 700	8- گرام کلوگرام 15 — 550 3 — 005 26 — 490

9- 5 کلوگرام 200 گرام ، 8 کلوگرام 850 گرام۔

10- 15 کلوگرام 500 گرام ، 22 کلوگرام 600 گرام ،
7 کلوگرام 50 گرام -

11- 25 کلوگرام 200 گرام ، 30 کلوگرام 980 گرام ،
12 کلوگرام 6 گرام -

فرق معلوم کیجیے :

12- 800 گرام ، 600 گرام کا 13- 750 گرام ، 645 گرام کا
14- 1 کلوگرام ، 800 گرام کا 15- 6 کلوگرام ، 900 گرام کا

16- گرام کلوگرام 25 — 50 15 — 40	17- گرام کلوگرام 78 — 600 69 — 580	18- گرام کلوگرام 25 — 700 18 — 680
--	--	--

19- 48 کلوگرام 650 گرام اور 25 کلوگرام 70 گرام کا

20- 88 کلوگرام 700 گرام اور 70 کلوگرام 650 گرام کا

21- 70 کلوگرام 425 گرام اور 65 کلوگرام 500 گرام کا

22- پروین بازار سے 2 کلوگرام 60 گرام گھی ، 1 کلوگرام 350 گرام دال

اور 18 کلوگرام 750 گرام آٹا لائی - ان چیزوں کا کُل وزن بتائیے -

23- میں نے 18 کلوگرام 700 گرام چنے اور 15 کلوگرام 850 گرام چاول

خریدے - بتائیے چنوں کا وزن چاولوں کے وزن سے کتنا زیادہ ہے -

7- وزن معلوم کرنا۔ (100 گرام، 200 گرام، 500 گرام اور کلوگرام کا استعمال)

50 گرام، 100 گرام، 200 گرام، 500 گرام اور کلوگرام کے باٹ اور ترازو کی مدد سے مختلف چیزوں کا وزن معلوم کیا جائے۔ مثلاً:
(ا) اینٹ کا وزن (ب) اپنے بستے کا وزن۔

8- مائع چیزوں کے ماپنے کے پیمانے

ہم دوسری جماعت میں پڑھ چکے ہیں کہ دودھ، مٹی کا تیل، پٹرول اور ڈیزل وغیرہ ماپنے کے لیے لٹر کا پیمانہ استعمال ہوتا ہے۔ لٹر مائع (پانی کی طرح بہنے والی) چیزوں کو ماپنے کی بنیادی اکائی ہے۔

1000 ملی لٹر کا ایک لٹر ہوتا ہے

مشق 25

1- 50 گرام، 100 گرام، 200 گرام، 500 گرام اور کلوگرام کے باٹ اور ترازو لے کر وزن معلوم کیجیے۔

(ا) کسی پتھر کا۔ (ب) دو اینٹوں کا۔ (ج) دو بستوں کا۔ (د) تیسری جماعت کی ریاضی کی پانچ کتابوں کا۔ (ه) کوئی سی اور چیزوں کو لے کر اُن کا وزن کیجیے۔

2- لٹر اور ملی لٹروں میں ماپیے۔ (ا) دو جگ پانی۔ (ب) پانی سے بھرا ہوا مٹکا۔ (ج) دس گلاس پانی۔ (د) پانی سے بھرا ہوا گولر۔

کسورِ عام

کسر کا تصوّر

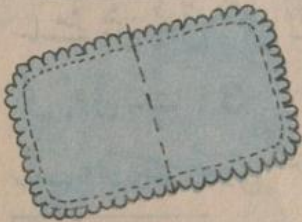
ہم پچھلی جماعتوں میں کسی ایک چیز کے آدھے ، ایک چوتھائی ، تین چوتھائی ، ایک تہائی اور دو تہائی کے بارے میں پڑھ چکے ہیں ۔ اس باب میں ہم ان کا اعادہ کریں گے اور چیزوں کے حصّوں کے متعلق اور باتیں بھی سیکھیں گے ۔

(1) دوائی کی ٹکیہ کے دو برابر ٹکڑے کیے ۔ ہر ٹکڑا ٹکیہ کا کون سا حصّہ ہو گا ؟



آدھا

(2) ایک بسکٹ کے دو برابر حصّے کیے گئے ہیں ۔



ایک حصّہ پورے بسکٹ کا نصف یا آدھا ہے اسی طرح دوسرا حصّہ بھی پورے بسکٹ کا آدھا ہے ۔ پورے بسکٹ میں دو آدھے ہیں ۔ آدھے کا کیا مطلب ہے ؟

آدھے کا مطلب ہے ”دو برابر حصّوں میں سے ایک حصّہ“

آدھا بسکٹ پورے بسکٹ کا نصف ہے ۔ چنانچہ آدھا بسکٹ پورے بسکٹ کی ایک کسر ہے ۔ آدھا ایک کسر ہے ۔ آدھے کو ' $\frac{1}{2}$ ' لکھتے ہیں



اور ”ایک بٹا دو“ پڑھتے ہیں۔

(3) ایک سیب کے چار برابر حصے کیے گئے ہیں۔

ہر حصہ پورے سیب کا کون سا حصہ ہو گا؟

ہر حصہ پورے سیب کا ”ایک چوتھائی“ ہو گا۔ ان چار برابر حصوں میں سے کوئی سے تین حصے مل کر پورے سیب کا ”تین چوتھائی“ حصہ ہو گا۔

ایک چوتھائی ایک کسر ہے اس کو $\frac{1}{4}$ لکھتے ہیں اور ”ایک بٹا چار“ پڑھتے ہیں۔

تین چوتھائی بھی ایک کسر ہے اس کو $\frac{3}{4}$ لکھتے ہیں اور ”تین بٹا چار“ پڑھتے ہیں۔

تین چوتھائی یا $\frac{3}{4}$ کا کیا مطلب ہے؟ اس کا مطلب ہے ”چار برابر حصوں

میں سے تین برابر حصے۔ عدد 4 یہ بتاتا ہے کہ پورے سیب کو چار برابر حصوں

میں تقسیم کیا گیا ہے اور عدد 3 یہ ظاہر کرتا ہے کہ ان میں سے 3 حصے شمار

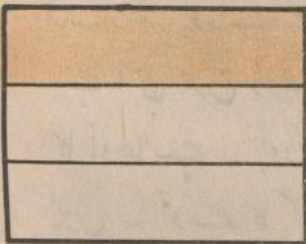
کیے گئے ہیں۔

کسر $\frac{3}{4}$ میں 3 کو شمار کنندہ اور 4 کو مخرج (نسب نما) کہتے ہیں۔

(4) سامنے بنی ہوئی شکل کتنے برابر حصوں میں

بٹی ہوئی ہے؟ 3

رنگ دار حصہ پوری شکل کا کون سا حصہ ہے؟



ایک تہائی

کسر ایک تہائی کو $\frac{1}{3}$ لکھتے ہیں اور ایک بٹا تین

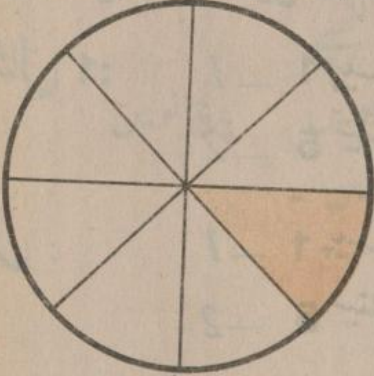
پڑھتے ہیں۔

کسر $\left(\frac{1}{3}\right)$ میں شمار کنندہ کیا ہے؟ مخرج کیا ہے؟

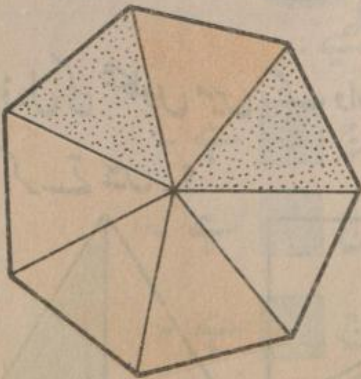
دو تہائی

دو سفید حصے مل کر پوری شکل کا کون سا حصہ ہے ؟
 کسر دو تہائی کو کس طرح لکھیں گے ؟ اسے کس طرح پڑھیں گے ؟
 کسر دو تہائی کو $\frac{2}{3}$ لکھ کر دو بٹا تین پڑھیں گے۔

اگر ایک چیز کو چند برابر حصوں میں تقسیم کیا جائے تو ان میں سے ایک یا چند حصے مل کر چیز کی ایک کسر کہلاتے ہیں۔
 (5) سامنے کی شکل میں آٹھ برابر حصے کیے گئے ہیں۔ کتنے حصے رنگ دار ہیں ؟
 کتنے حصے سفید ہیں ؟



کل آٹھ حصوں میں سے ایک حصہ رنگ دار ہے۔
 رنگ دار حصہ پوری شکل کا ایک آٹھواں ہے۔ ایک آٹھویں کو لکھتے ہیں کسر $\frac{1}{8}$ اور پڑھتے ہیں: ایک بٹا آٹھ۔ کل آٹھ برابر حصوں میں سے 7 حصے سفید ہیں اس لیے سفید جگہ پوری شکل کا سات آٹھواں ہے۔ سات آٹھویں کو لکھتے ہیں $\frac{7}{8}$ اور پڑھتے ہیں سات بٹا آٹھ۔ بتائیے $\frac{7}{8}$ میں شمار کنندہ کیا ہے ؟ مخرج کیا ہے ؟ عدد 8 کیا بتاتا ہے ؟ عدد 7 کیا ظاہر کرتا ہے ؟



سامنے کی شکل کے سات برابر حصے کئے گئے ہیں۔ چار حصے رنگ دار ہیں اور دو حصے نقطہ دار ہیں۔ سفید حصے کتنے ہیں ؟ رنگ دار حصے مل کر کُل شکل کا کون سا حصہ ہیں ؟

چار ساتویں

دو ساتویں

ایک ساتواں

نقطہ دار حصے مل کر کُل شکل کا کون سا حصہ ہیں ؟

سفید حصہ کُل شکل کا کون سا حصہ ہے ؟

ایک ساتواں کو کیسے لکھیں گے ؟ چار ساتویں کو کیسے لکھیں گے ؟

دو ساتویں کو کیسے لکھیں گے ؟

مثال 1:

1 - 1 پیسہ ، 10 پیسوں کا کون سا حصہ ہے ؟

2 - 5 سینٹی میٹر 9 سینٹی میٹر کی کون سی کسر ہے ؟

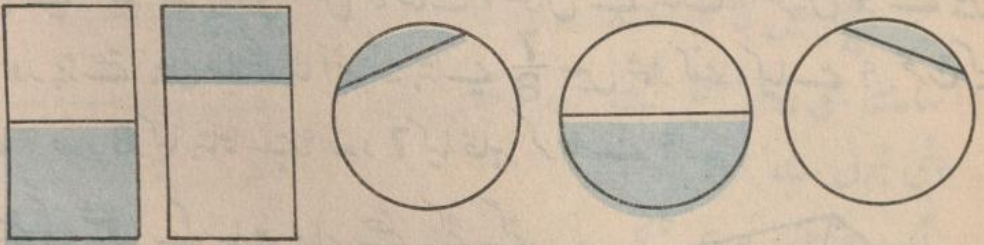
حل :

1 - 1 پیسہ 10 پیسوں کا $\frac{1}{10}$ حصہ ہے ۔

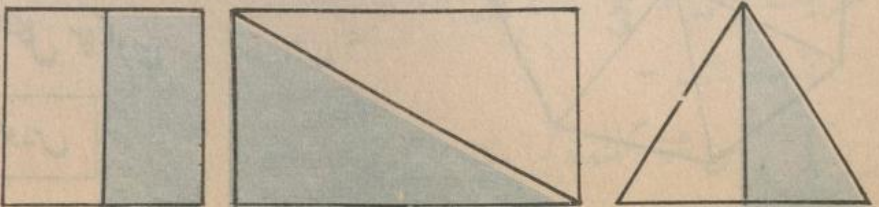
2 - 5 سینٹی میٹر، 9 سینٹی میٹر کی $\frac{5}{9}$ کسر ہے ۔

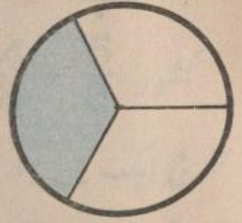
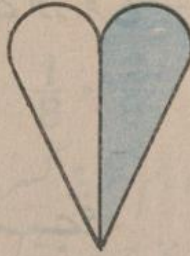
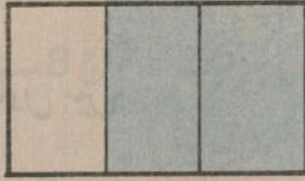
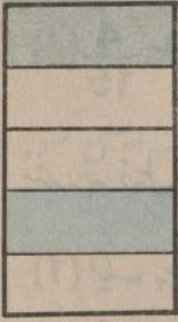
مشق 26

ان اشکال پر نشان ✓ لگائیے جن میں رنگ دار حصہ کُل کا نصف ہے ۔



ذیل کی شکلوں میں رنگ دار حصہ پوری شکل کی کون کون سی کسر کو ظاہر کرتے ہیں ؟





3 مندرجہ ذیل کسروں کو علامتی صورت میں لکھیے :

(1) دو تہائی ایک چوتھائی ایک چھویں پانچ نویں

(5) چار بٹا نو نو بٹا گیارہ تین آٹھویں -

4 نیچے لکھی ہوئی کسور کو پڑھیے :

$$\frac{2}{3}, \frac{5}{8}, \frac{1}{5}, \frac{2}{9}, \frac{5}{11}, \frac{3}{9}, \frac{8}{13}$$

5- پہلے جملے کی طرح باقی جملے مکمل کر کے لکھیے :

(1) ایک چیز کے 5 برابر حصوں میں سے 2 حصوں کو لکھتے ہیں = $\frac{2}{5}$

(2) ایک چیز کے 7 برابر حصوں میں سے 3 حصوں کو لکھتے ہیں =

(3) ایک چیز کے 9 برابر حصوں میں سے 4 حصوں کو لکھتے ہیں =

(4) ایک چیز کے 10 برابر حصوں میں سے 7 حصوں کو لکھتے ہیں =

6- پہلے جملے کی طرح باقی جملے پورے کر کے لکھیے :

(1) $\frac{3}{5}$ میں شمار کنندہ 3 ہے اور مخرج 5 ہے -

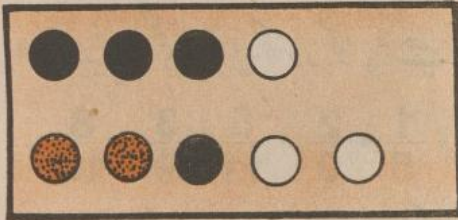
(2) $\frac{9}{13}$ میں شمار کنندہ ہے اور مخرج ہے -

(3) $\frac{8}{11}$ میں شمار کنندہ ہے اور مخرج ہے -

(4) $\frac{4}{15}$ میں شمار کنندہ — سے اور مخرج — ہے۔

7- مندرجہ ذیل جملوں میں:

- (1) ایک پیسہ، 5 پیسوں کا کون سا حصہ ہے؟
- (2) 3 پیسے، 10 پیسوں کی کون سی کسر ہے؟
- (3) 7 سینٹی میٹر 9 سینٹی میٹر کا کون سا حصہ ہے؟
- (4) ایک سینٹی میٹر، میٹر کا کون سا حصہ ہے؟



8- 9 گولیوں میں سے 4 سیاہ گولیاں ہیں، 2 گولیاں نقطے دار اور 3 گولیاں سفید ہیں۔ بتائیے

- (1) سیاہ گولیاں کل گولیوں کی کون سی کسر ہے؟
- (2) نقطے دار گولیاں کل گولیوں کی کون سی کسر ہے؟
- (3) سفید گولیاں کل گولیوں کی کون سی کسر ہے؟

9- شازیہ کے ہار میں 19 موتی ہیں۔ ان میں سے 5 سُرخ، 8 سبز اور 6 گلابی رنگ کے ہیں۔ ہر رنگ کے موتی ہار کے کل موتیوں کی کون کون سی کسر ہیں؟

10- ایک جماعت میں کل 20 طلبا ہیں۔ ایک دن 3 طلبا غیر حاضر تھے:

- (1) غیر حاضر طلبہ کی تعداد کل طلبا کی کون سی کسر ہے؟
- (2) حاضر طلبا کی تعداد کل طلبا کی کون سی کسر ہے؟

2- ہم مخرج کسور کی جمع :

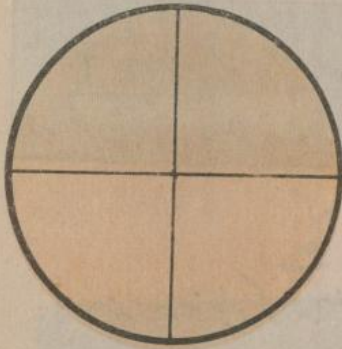
کسور $\frac{5}{8}$ ، $\frac{4}{8}$ ، $\frac{2}{8}$ ، $\frac{1}{8}$ میں ہر ایک کا مخرج 8 ہے۔ ایسی کسور جن کا مخرج ایک ہی ہو، ہم مخرج کسریں کہلاتی ہیں۔

آئیے اب ”ہم مخرج کسور“ کی جمع کے سوالات حل کریں۔

مثال 1: خالد نے ایک کیک کا $\frac{1}{4}$ حصہ کھایا اور اُس کی بہن نے بھی $\frac{1}{4}$

حصہ کھایا۔ دونوں بہن بھائیوں نے پورے کیک کا

$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ حصہ کھایا۔ شکل سے معلوم ہوتا ہے کہ:



ایک چوتھائی + ایک چوتھائی = 2 چوتھائی

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$$

یا

اگر تنہا بھی کیک کا $\frac{1}{4}$ حصہ کھالے تو

2 چوتھائی + ایک چوتھائی = 3 چوتھائی

$$\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

پس کیک کا $\frac{3}{4}$ حصہ کھایا جائے گا۔

مثال 2: سامنے کی شکل دیکھ کر بتائیے کہ

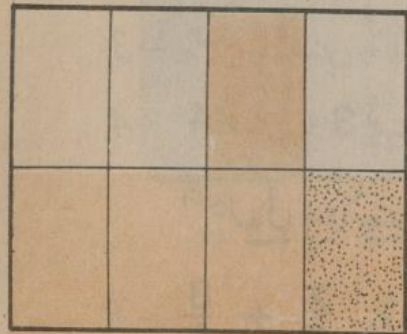
ایک آٹھویں اور چار آٹھویں مل کر کتنے ہوئے؟

$$\frac{1}{8}$$

نقطہ دار حصہ = ایک آٹھویں =

$$\frac{4}{8}$$

رنگ دار حصہ = چار آٹھویں =



نقطہ دار اور رنگ دار حصہ = ایک آٹھواں + چار آٹھویں = پانچ آٹھویں = $\frac{5}{8}$

$$\frac{1}{8} + \frac{4}{8} = \frac{5}{8} \text{ پس}$$

مندرجہ بالا مثالوں میں ہم نے دیکھا کہ

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1+1}{4} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{1+2}{4} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{4}{9} + \frac{4}{9} = \frac{4+4}{9} = \frac{8}{9}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{4}{8} = \frac{1+4}{8} = \frac{5}{8}$$

پس ہم مخرج کسروں کو جمع کرنے کے لیے شمار کنندوں کو جمع کرتے ہیں اور مخرج وہی رہتا ہے۔

مشق 27

مندرجہ ذیل کو علامتی صورت میں لکھیے :

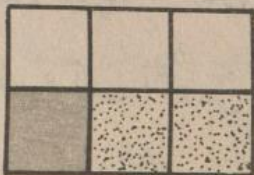
1- ایک تہائی + ایک تہائی = دو تہائی

2- دو چوتھائی + ایک چوتھائی = تین چوتھائی

3- تین پانچویں + ایک پانچواں = چار پانچویں

4- 4 نویں + 3 نویں = 7 نویں

اشکال کی مدد سے حل کیجیے۔



5- $\frac{2}{8} + \frac{3}{8} = \frac{2+3}{8} = \frac{5}{8}$

حل کیجیے :

7- $\frac{1}{4} + \frac{2}{4}$

8- $\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$

9- $\frac{1}{5} + \frac{2}{5}$

10- $\frac{2}{6} + \frac{3}{6}$

11- $\frac{1}{7} + \frac{3}{7}$

12- $\frac{2}{7} + \frac{4}{7}$

13- $\frac{5}{7} + \frac{1}{7}$

14- $\frac{3}{8} + \frac{1}{8}$

15- $\frac{1}{9} + \frac{5}{9}$

16- $\frac{3}{9} + \frac{4}{9}$

17- $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$

18- $\frac{1}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8}$

19- $\frac{2}{9} + \frac{4}{9} + \frac{1}{9}$

20- $\frac{2}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7}$

جن کسروں کا مجموعہ غلط ہے اُسے درست کر کے لکھیے :

21- $\frac{1}{6} + \frac{2}{6} = \frac{3}{6}$

22- $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{4}{5}$

23- $\frac{2}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$

24- $\frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7} = \frac{6}{7}$

25- $\frac{3}{9} + \frac{4}{9} + \frac{1}{9} = \frac{6}{9}$

26- شمیم نے $\frac{1}{5}$ میٹر کپڑے سے رُومال اور $\frac{3}{5}$ میٹر سے گڑیا کے دو کپڑے تیار کیے۔ اُس نے کُل کتنا کپڑا استعمال کیا؟

3- ہم مخرج کسور کی تفریق

مندرجہ ذیل اشکال کو دیکھیے :

1-



$$\frac{3}{4}$$



$$\frac{1}{4}$$



$$\frac{2}{4}$$

رنگ دار حصہ = تین چوتھائی - ایک چوتھائی = دو چوتھائی

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$$

یا

2-

$$\frac{5}{6}$$



$$\frac{2}{6}$$



$$\frac{3}{6}$$



رنگ دار حصہ = پانچ چھویں - دو چھویں = تین چھویں

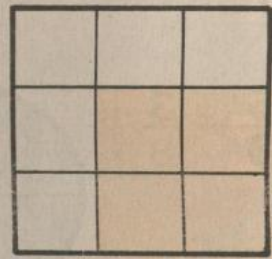
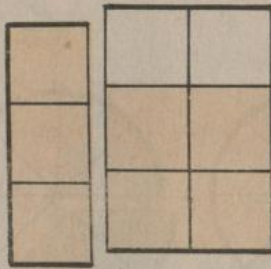
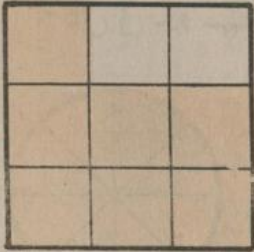
$$\frac{5}{6} - \frac{2}{6} = \frac{3}{6}$$

$$\frac{7}{9}$$

$$\frac{3}{9}$$

$$\frac{4}{9}$$

3-



رنگ دار حصّہ = سات نویس - تین نویس = چار نویس

$$\frac{7}{9} - \frac{3}{9} = \frac{4}{9}$$

اوپر دی گئی اشکال اور نتائج سے ظاہر ہوتا ہے کہ ہم مخرج کسروں کی تفریق میں پہلی کسر کے شمار کنندہ میں سے دوسری کسر کے شمار کنندہ کو تفریق کر دیتے ہیں اور مخرج وہی رہتا ہے۔
نیچے چند مثالیں شکلوں کے بغیر حل کی جاتی ہیں:

$$4- \quad \frac{8}{9} - \frac{5}{9} = \frac{8-5}{9} = \frac{3}{9}$$

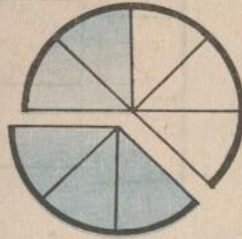
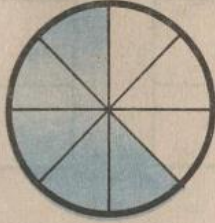
$$5- \quad \frac{7}{8} - \frac{2}{8} = \frac{7-2}{8} = \frac{5}{8}$$

$$6- \quad \frac{3}{7} - \frac{1}{7} = \frac{3-1}{7} = \frac{2}{7}$$

مشق 28

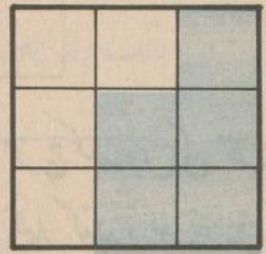
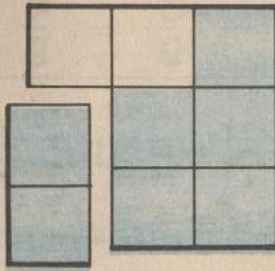
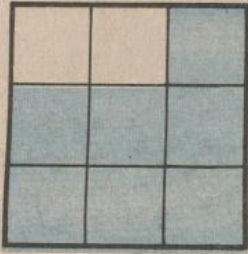
اشکال کی مدد سے حل کیجیے :

1- $\frac{5}{8} - \frac{3}{8}$



2- $\frac{7}{9} - \frac{2}{9}$

2-



3- $\frac{3}{4} - \frac{1}{4}$	4- $\frac{4}{5} - \frac{1}{5}$	5- $\frac{5}{6} - \frac{2}{6}$
6- $\frac{4}{7} - \frac{1}{7}$	7- $\frac{7}{8} - \frac{3}{8}$	8- $\frac{6}{8} - \frac{2}{8}$
9- $\frac{8}{9} - \frac{1}{9}$	10- $\frac{8}{9} - \frac{3}{9}$	11- $\frac{7}{9} - \frac{4}{9}$
12- $\frac{5}{7} - \frac{2}{7}$	13- $\frac{6}{8} - \frac{4}{8}$	14- $\frac{8}{9} - \frac{5}{9}$

خالی خانوں کو پُر کیجیے :

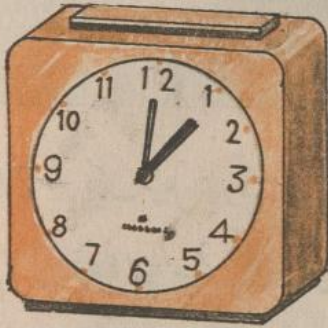
15- $\frac{5}{6} - \frac{4}{6} = \frac{\square}{6}$	16- $\frac{6}{7} - \frac{2}{7} = \frac{\square}{7}$
17- $\frac{4}{5} - \frac{2}{5} = \frac{2}{\square}$	18- $\frac{5}{9} - \frac{4}{9} = \frac{\square}{\square}$
19- $\frac{4}{5} - \frac{3}{5} = \frac{\square}{5}$	20- $\frac{5}{8} - \frac{2}{8} = \frac{\square}{\square}$

21- ایک ڈبل روٹی کا $\frac{3}{8}$ عُمُر نے کھایا اور $\frac{2}{8}$ حصہ اُس کی بہن نے - ان دونوں نے کُل کتنی ڈبل روٹی کھائی؟

22- $\frac{1}{5}$ میٹر کپڑے سے رُومال اور $\frac{3}{5}$ میٹر کپڑے سے گڑیا بنائی گئی - بتائیے کُل کتنا کپڑا استعمال کیا گیا -

23- ایک پتنگ کا $\frac{5}{6}$ حصہ سرخ اور $\frac{1}{6}$ حصہ سبز ہے - بتائیے سرخ حصہ سبز حصے سے کتنا زیادہ ہے -

گھڑی سے وقت معلوم کرنا



منٹوں تک وقت معلوم کرنا

سامنے بڑی گھڑی کی تصویر ہے۔ گھڑی کے ڈائل پر '1' سے '12' تک اعداد لکھے ہیں۔ ہر عدد کے مقابل ایک موٹا نشان ہے۔ ہر دو عددوں کے درمیان بھی چھوٹے چھوٹے نشان لگے ہوتے ہیں۔ ذرا گن کر بتائیے کہ ایک چکر میں کتنے نشان ہیں؟ **60** نشان ہیں۔

ہم پڑھ چکے ہیں کہ بڑی سوئی جب ایک چکر پورا کر لیتی ہے تو ایک گھنٹا وقت گزر جاتا ہے۔ ایک گھنٹے میں 60 منٹ ہوتے ہیں گویا بڑی سوئی جب 60 نشانوں پر سے ہوتی ہوئی ایک چکر لگاتی ہے تو 60 منٹ گزرتے ہیں۔ جب بڑی سوئی ایک نشان سے دوسرے نشان تک جاتی ہے تو کتنا وقت گزرتا ہے؟ **ایک منٹ**

(1) ایک عدد سے دوسرے عدد تک کتنے نشان ہیں؟ **5**

(2) ایک عدد سے دوسرے عدد تک بڑی سوئی کو جانے میں کتنا وقت گزرتا ہے؟ **5 منٹ**

(3) بڑی سوئی اگر 1 سے 3 پر پہنچ جائے تو کتنے منٹ گزریں گے۔ بڑی سوئی کے 1 سے 3 تک پہنچنے میں 10 منٹ گزریں گے۔ اسی طرح 1 سے 4 تک پہنچنے میں 15 منٹ گزریں گے۔

(4) پورے چکر میں کتنے منٹ وقت گزرتا ہے ؟ 60 منٹ

(5) آدھے چکر میں کتنے منٹ وقت گزرتا ہے ؟ 30 منٹ

(6) ایک چوتھائی چکر میں کتنے منٹ وقت گزرتا ہے ؟ 15 منٹ



مثال 1: سامنے گھڑی پر کیا وقت ہے ؟

ساڑھے چار بجے ہیں۔

کتنے بج کر کتنے منٹ ؟ 4 بج کر 30 منٹ۔



مثال 2: سامنے گھڑی پر کیا وقت ہے ؟

سوا پانچ بجے ہیں۔

کتنے بج کر کتنے منٹ ؟ 5 بج کر 15 منٹ

مثال 3: سامنے گھڑی پر کیا وقت ہے ؟

پونے بارہ بجے ہیں۔

کتنے بج کر کتنے منٹ ؟ 11 بج کر 45 منٹ

12 بجنے میں کتنے منٹ باقی ہیں ؟ 15 منٹ



مثال 4: سامنے گھڑی پر کیا وقت ہے ؟

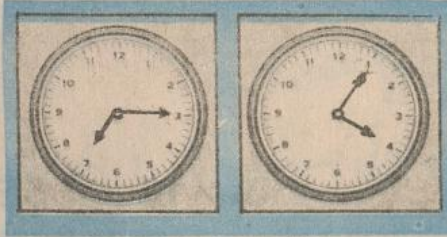
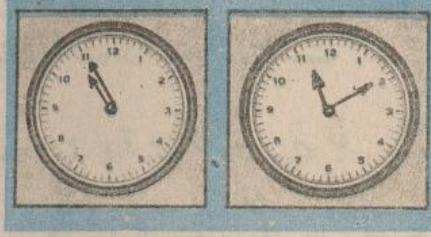
8 بجنے میں 5 منٹ باقی ہیں۔

7 بج کر 55 منٹ ہیں۔

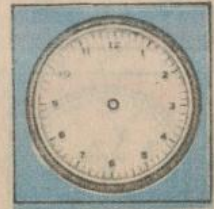
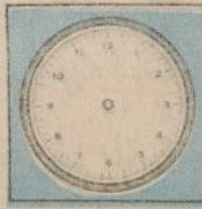


مشق 29

1- نیچے تصاویر دیکھ کر بتائیے کہ گھڑیاں کیا وقت دکھا رہی ہیں ؟



2- نیچے گھڑیوں کی تصویروں میں سوئیوں کی شکلیں بنا کر دیا ہوا وقت ظاہر کیجیے



آٹھ بج کر چالیس منٹ دو بج کر اڑتیس منٹ گیارہ بج کر پچاس منٹ

2- دن - ہفتے اور مہینے

ایک ہفتے میں 7 دن ہوتے ہیں۔
 قمری مہینا یا اسلامی مہینا کبھی 29 دن اور کبھی 30 دن کا ہوتا ہے۔
 عیسوی مہینوں میں دنوں کی تعداد نیچے دی گئی ہے۔

نام مہینا	جنوری	فروری	مارچ	اپریل	مئی	جون
دنوں کی تعداد	31	28 یا 29	31	30	31	30
نام مہینا	جولائی	اگست	ستمبر	اکتوبر	نومبر	دسمبر
دنوں کی تعداد	31	31	30	31	30	31

ایک مہینا گو 4 ہفتے کا شمار ہوتا ہے لیکن عام طور پر ایک قمری مہینا 4 ہفتوں سے 1 یا 2 دن زیادہ اور عیسوی مہینا 1، 2 یا 3 دن زیادہ ہوتا ہے۔

مشق 30 جوابات صفحہ 122 پر دیکھیں

1- دنوں کی تعداد لکھیے:

ستمبر، اپریل، جون، نومبر، جنوری، مارچ، مئی، جولائی، اگست، اکتوبر، دسمبر۔

2- 4 ہفتوں سے کتنے دن زیادہ ہوں گے؟ (ا) مارچ میں۔ (ب) جون

میں۔ (ج) اکتوبر میں۔ (د) نومبر میں۔ (ه) دسمبر میں۔

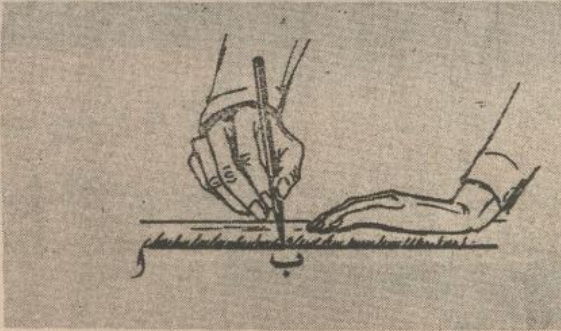
3- کتنے دن ہوتے ہیں؟

(ا) ایک ہفتے میں۔ (ب) کسی قمری مہینے میں؟

جیومیٹری

1- قطعہ خط

اپنی جماعت کے کمرے پر نظر ڈالیں۔ جہاں فرش کسی دیوار سے ملتا ہے۔ وہاں ایک سیدھی لکیر پیدا ہوتی ہے۔ یہ فرش کا کنارہ ہے۔ دو دیواروں کے ملنے سے بھی ایک کنارہ بنتا ہے۔ ہر ایک کنارہ ایک سیدھی لکیر کو ظاہر کرتا ہے جو ایک کونے سے ہو کر دوسرے کونے پر ختم ہو رہی ہے۔ ایسی سیدھی لکیر کو قطعہ خط کہتے ہیں۔ جس کے دو سرے ہوتے ہیں۔



2- قطعہ خط کھینچنا

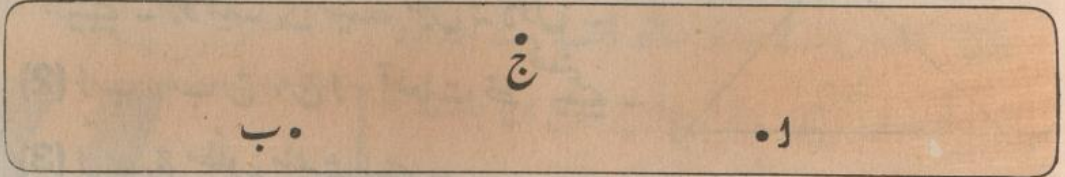
کاپی کا کنارہ یا کوئی سیدھے کنارے والی چپٹی یا پیمانہ لیں۔ کاغذ پر رکھیں

اور ہاتھ سے پنسل کی نوک اس کے کنارے کے ساتھ ساتھ چلاتے جائیں۔ اس طرح ایک قطعہ خط کھینچ سکتے ہیں۔ اب جس مقام سے قطعہ خط کھینچنا شروع کیا تھا اُس کا نام 1، ب، ج وغیرہ حروف میں سے کوئی حرف لے کر نام رکھ لیں۔ ہم نے اوپر شکل میں پہلے سرے کا نام 1 رکھا ہے، دوسرے سرے کا نام ب رکھا ہے۔ اس قطعہ خط کے سروں کے نام 1 اور ب ہیں۔ قطعہ خط کا نام لکھتے اور بولتے وقت ان سروں کے نام اٹھے لکھے اور بولے

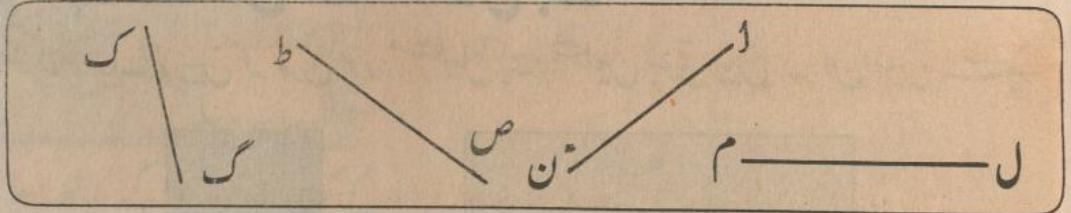
جاتے ہیں مثلاً یہاں قطعہ 1 ب یا قطعہ خط 1 مطلوبہ قطعہ خط ہے ۔

مشق 31 جوابات صفحہ 122 پر دیکھیں

- 1- قطعہ خط کے کتنے سرے ہوتے ہیں ؟
- 2- نیچے تین مقامات کے نام اور نشانات دیے ہوئے ہیں ۔ اپنی کاپی کے کنارے یا پیمانے سے ان کے درمیان قطعات خط کھینچیے اور بتائیے کتنے قطعات خط بنتے ہیں ؟

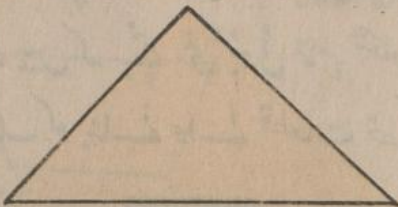


- 3- نیچے چند قطعات خط دیے گئے ہیں ۔ ان کے نام بتائیے ۔



- 4- ایک قطعہ خط کے سرے ک اور م ہیں ۔ اس قطعہ خط کا نام بتائیے ۔

3- مثلث (تکون) بنانا



- سامنے کی بند شکل کو کیا کہتے ہیں ؟
- یہ کتنے قطعات خط سے بنتی ہے ؟ اس کے کتنے کونے ہیں ؟
- آئیے اب مثلث بنانے کے طریقے سیکھتے ہیں ۔

پہلا طریقہ : (1) پیمانے کی مدد سے

ایک قطعہ خط AB کھینچنا۔

(2) مقام A سے ایک اور قطعہ خط AC کھینچنا۔

(3) B کو C سے ملایا۔

پس ABC ایک مثلث بن گئی ہے۔

دوسرا طریقہ : (1) تین مقامات A ، B ، C

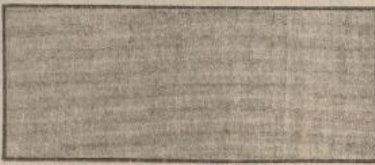
لجھیے۔ جو ایک ہی سیدھ میں نہ ہوں۔

(2) AB ، BC ، CA ، قطعات خط کھینچیے۔

(3) ABC مطلوبہ مثلث ہے۔

4- چوکور، مربع اور مستطیل بنانا

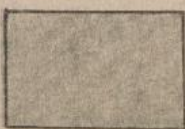
ہم جانتے ہیں کہ مربع اور مستطیل بند شکلیں ہوتی ہیں۔ ان میں سے ہر



ایک کے چار کونے ہوتے ہیں اور چار قطعات خط سے مل کر بنتی ہے۔ ہم دیکھتے ہیں کہ نیچے بنی ہوئی تمام شکلوں کے چار چار کونے ہیں اور ان میں سے ہر ایک کو بنانے والے قطعات خط کی تعداد بھی چار ہے۔



1



2



3



4



5

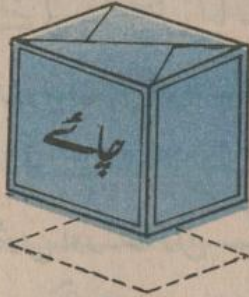


6

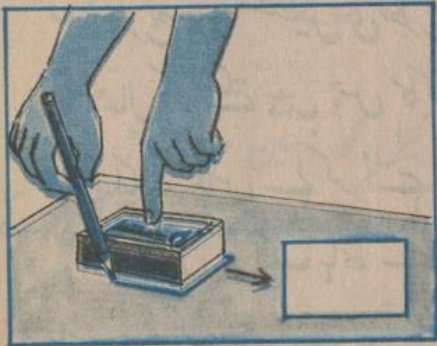
ان اشکال میں سے شکل 5 مربع ہے اور شکل 2 مستطیل ہے ، باقی شکلوں میں سے نہ کوئی مربع ہے اور نہ مستطیل ہی ہے ۔

گویا مربع یا مستطیل بنانے کے لیے چار قطعات خط کھینچنے سے کام نہیں چل سکتا ۔ مربع یا مستطیل بنانے کے لیے کسی ایسی چیز کو استعمال کیا جائے جس کی طرفین مربع یا مستطیل شکل کی ہوں چنانچہ

(1) چائے کا ڈبہ کاغذ کے صفحے پر رکھیے اور ایک ہاتھ سے دبا لے ۔



(2) کناروں کے ساتھ ساتھ ڈبے کے ارد گرد لکیریں کھینچیے ۔ اس طرح مربع بن جائے گا

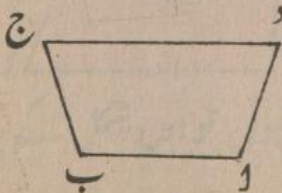


اسی طرح مستطیل بنانے کے لیے

(1) ماچس کی ڈبیا کاغذ پر رکھ کر ایک ہاتھ سے دبا لیجیے ۔

(2) دوسرے ہاتھ میں پنسل لے کر ، اس ڈبیا کے گرد کناروں کے ساتھ ساتھ پھیریے ۔

(3) ڈبیا کو اٹھا لیجیے ۔ کاغذ پر ایک مستطیل بن جائے گی ۔



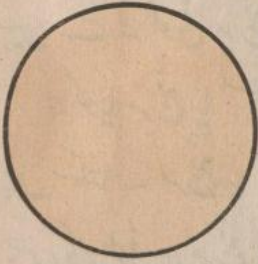
5- چوکور بنانا

1- قطعہ خط ا ب کھینچا ۔

2- ایک اور قطعہ خط ب ج کھینچا جو ا ب سے لمبائی میں چھوٹا ہے ۔

3- قطعہ خط ج د کھینچا۔

4- قطعہ خط د ا کھینچا۔ اب ج د ایک چوکور بن گئی ہے۔



6- دائرہ بنانا

سامنے کی بند شکل کیا ہے؟ اس کے کتنے کنارے ہیں؟

صرف ایک ہی کنارہ ہے جو گول ہے کتنے کونے ہیں؟ اس کا کوئی کونا نہیں۔

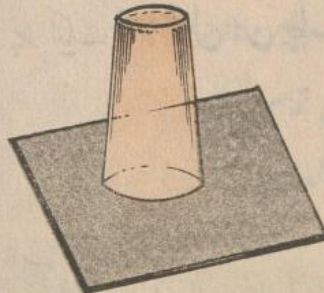
آدھے تربوز کا کنارہ دائرے کی شکل کا ہوتا ہے۔ پہیوں کے کنارے، پلیٹوں اور گلاسوں کے کنارے بھی دائرے کی شکل کے ہوتے ہیں۔

مربع اور مستطیل کی طرح دائرے کو بنانے کے لیے بھی کوئی ایسی چیز استعمال کر سکتے ہیں جس کا کنارہ گول ہو۔ چنانچہ

(i) ایک گلاس لے کر اُسے کاغذ پر اُلٹا کر رکھیے۔

(ii) گلاس کو ایک ہاتھ سے دبائے رکھیے اور دوسرے ہاتھ سے پنسل کی نوک اس کے گرد پھیریے۔

(iii) گلاس کو اٹھانے پر پتا چلے گا کہ کاغذ پر ایک دائرہ بن گیا ہے۔



مشق 32 (زبانی و عملی)

1- خالی خانے پُر کیجیے۔

شکل	کونوں کی تعداد	کناروں کی تعداد	قطعرات خط کی تعداد
مثلث			
مرّع			
مستطیل			
دائرہ			

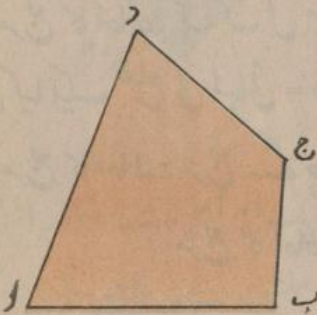
2- تین مثلثیں بنائیے جن کے نام ل م ن ، س ش ص اور ع غ ک ہوں۔

3- کاغذ پر دو مستطیلیں بنائیے۔

4- ایک کیل کے ساتھ دھاگا باندھیے۔ کیل کو زمین میں گاڑ دیجیے۔

دھاگے کے ساتھ پنسل باندھیے۔ دھاگا کھینچ کر رکھتے ہوئے پنسل کو کیل کے گرد گھمائیے۔ بتائیے کونسی شکل بن گئی ہے۔

5- تین چوکوریں بنائیے۔



7- بند شکلوں کا احاطہ

ا ب ج د ایک بند شکل ہے۔

قطعرات ا ب ، ب ج ، ج د ، د کو ماپیں۔

اگر ان کی لمبائیاں 5 سم، 3 سم، 4 سم اور 6 سم ہوں تو اس شکل کے چاروں

قطعرات کی لمبائیوں کے مجموعے کو احاطہ کہیں گے۔

چاروں قطعات کی لمبائیوں کا مجموعہ سم $5 + 3 + 4 + 6 = 18$

(”سم“ سے مراد ہے ”سینٹی میٹر“)

اب ج د ایک چوکور ہے۔ پس کسی چوکور کا احاطہ معلوم کرنے کے لیے اس کے چاروں ضلعوں کی لمبائیوں کو جمع کیا جاتا ہے۔

(1) مستطیل کا احاطہ:

اب ج د ایک مستطیل ہے۔
فرض کریں:

ضلع اب کی لمبائی = 6 سم

ضلع ب ج کی لمبائی = 4 سم

ضلع ج د کی لمبائی = 6 سم

ضلع د ا کی لمبائی = 4 سم

مستطیل کا احاطہ: چاروں ضلعوں کی لمبائیوں کا مجموعہ:

$$6 + 4 + 6 + 4 = 20 \text{ سم}$$

(2) مربع کا احاطہ: ک گ ل م ایک مربع شکل ہے۔

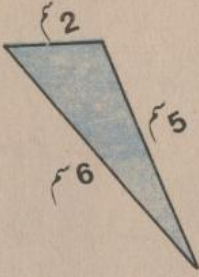
فرض کیا ایک ضلع کی لمبائی = 5 سم

مربع کا احاطہ: مربع کے چاروں ضلعوں کی لمبائیوں کا مجموعہ

$$5 + 5 + 5 + 5 = \text{مربع کا احاطہ}$$

$$4 \times 5 = 20 \text{ سم}$$

(3) مثلث کا احاطہ: اب ج ایک مثلث ہے۔ اس کے ضلعوں کی لمبائیاں 2 سم، 5 سم، اور 6 سم ہیں۔ تینوں ضلعوں کی لمبائیوں کا مجموعہ مثلث کا احاطہ ہو گا۔

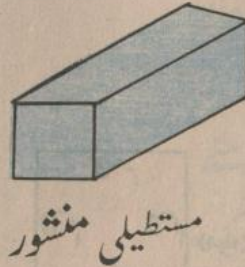
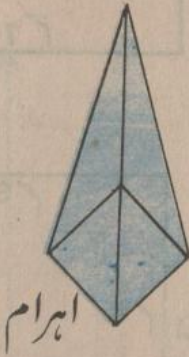


مثلث ا ب ج کا احاطہ:

$$2 + 5 + 6 = 13 \text{ سم}$$

8- ٹھوس مجسم

ہم دوسری جماعت میں مکعب اور مکعب نما اور سیلن کہلاتا کے بارے میں پڑھ آئے ہیں۔ ان میں سے ہر ایک ٹھوس مجسم ہے۔ ٹھوس مجسم کئی شکلوں کے ہوتے ہیں۔

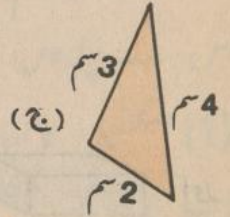
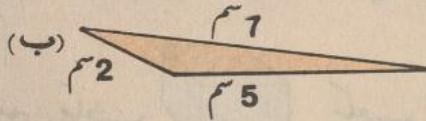
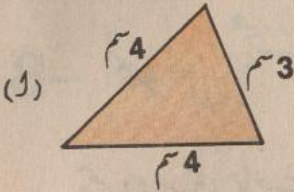


یہ مختلف قسم کے منشور ہیں۔ بائیں سے پہلا ایک اہرام ہے۔ دوسرا ایک مستطیلی منشور یا مکعب نما ہے۔ تیسرا ایک مثلثی منشور ہے۔ اسی طرح کے ٹھوس مجسم اپنے ارد گرد تلاش کیجیے اور جماعت کے کمرے میں اکٹھے کیجیے۔ عمارتوں، پودوں کے تنوں، مختلف ڈبوں کی شکل میں مختلف منشور تلاش کیجیے۔

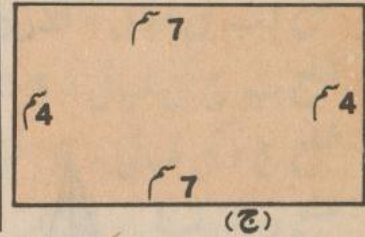
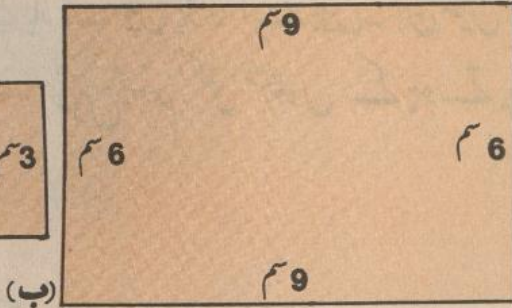
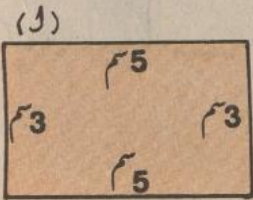
مشق 33

جوابات صفحہ 122 پر دیکھیں

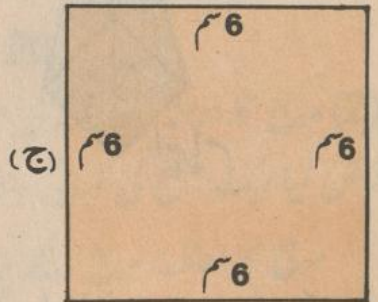
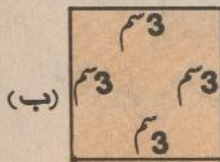
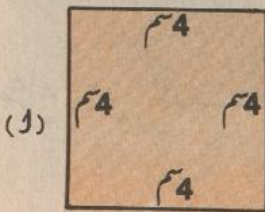
1- احاطہ معلوم کیجیے۔



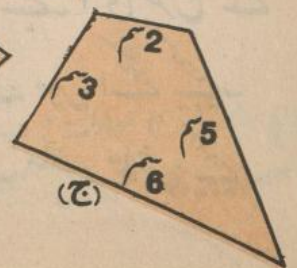
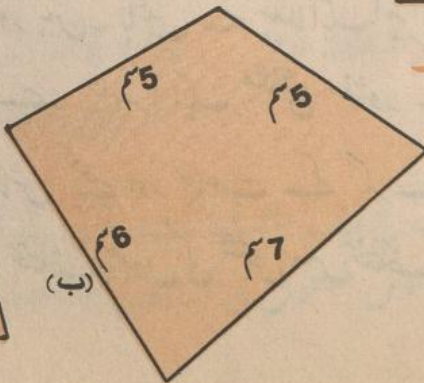
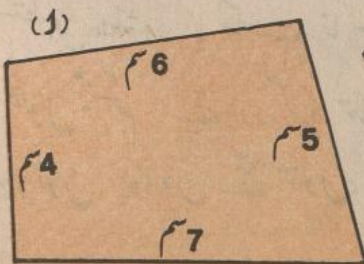
2- احاطہ معلوم کیجیے۔



3- احاطہ معلوم کیجیے۔

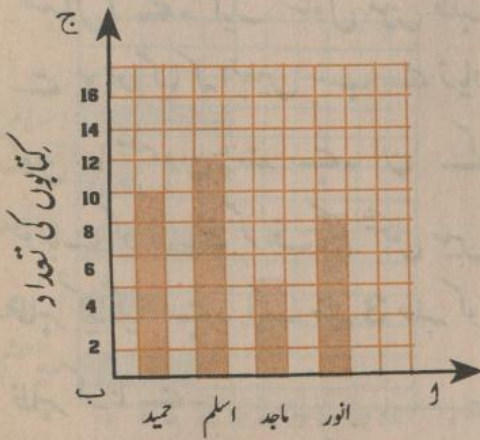


4- احاطہ معلوم کیجیے۔



بار گراف

تصویری گراف کے بارے میں ہم دوسری جماعت میں پڑھ چکے ہیں۔ اب ہم بار گراف کے بارے میں پڑھیں گے۔ بار گراف ایسا گراف ہوتا ہے جس میں معلومات کو پٹیوں کی شکل میں ظاہر کیا جاتا ہے۔ یہ پٹیاں افقی بھی بنائی جاسکتی ہیں اور راسی بھی۔ تمام پٹیوں کی چوڑائی برابر رکھی جاتی ہے۔ اور ان کے درمیان فاصلہ بھی برابر ہوتا ہے۔



راسی بار گراف

مثال 1: پانچ طلبہ نے 6 ماہ کے دوران میں لائبریری سے جو کتابیں لے کر پڑھیں انہیں سامنے بار گراف سے ظاہر کیا گیا ہے۔ ایک چھوٹا خانہ دو کتابوں کو ظاہر کرتا ہے۔ پٹیاں نیچے سے اوپر بنائی گئی ہیں۔ اس لیے یہ راسی بار گراف ہے۔ کتابوں کی تعداد کو ب ج سے ظاہر کیا گیا ہے۔

(1) ہر ایک نے کتنی کتابیں پڑھیں؟ (انور نے 10، ماجد نے 6، اسلم نے 14 اور حمید نے 12 کتابیں پڑھیں)

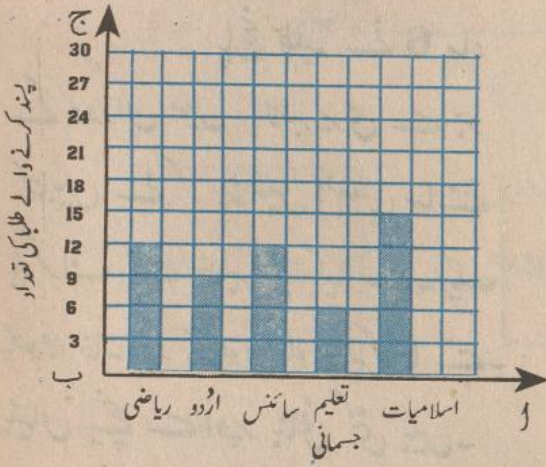
(ب) سب سے زیادہ کتابیں کس نے پڑھیں؟ (سب سے زیادہ کتابیں اسلم نے پڑھیں)

(ج) سب سے کم کتابیں کس نے پڑھیں؟ (سب سے کم کتابیں ماجد نے پڑھیں)

(د) اسلم نے ماجد سے کتنی زیادہ کتابیں پڑھیں؟ (اسلم نے ماجد سے 8 کتابیں زیادہ پڑھیں)

(ه) انور نے حمید سے کتنی کتابیں کم پڑھیں؟ (انور نے حمید سے 2 کتابیں کم پڑھیں)

مثال 2: ایک سکول میں طلبہ سے پوچھا گیا کہ انہیں سب سے زیادہ کون سا مضمون پسند ہے۔ ان کے جوابات کو سامنے گراف کی شکل میں ظاہر کیا گیا ہے۔ ایک خانہ 3 طلبہ کو ظاہر کرتا ہے۔



راسی بار گراف

یہاں بھی پٹیاں نیچے سے اوپر بنائی گئی ہیں اس لیے یہ ایک راسی بار گراف ہے۔ گراف دیکھ کر بتائیں:

(1) کل کتنے طلبہ نے جواب دیے؟ (54 طلبہ نے جواب دیے)

(ب) سب سے زیادہ کس مضمون کو پسند کیا گیا؟ (سب سے زیادہ)

اسلامیات کو پسند کیا گیا)

(ج) سب سے کم کس مضمون کو پسند کیا گیا؟ (سب سے کم تعلیم جسمانی

کو پسند کیا گیا)

(د) ریاضی کو کتنے طلبہ نے اپنا پسندیدہ مضمون کہا؟ (12 طلبہ نے

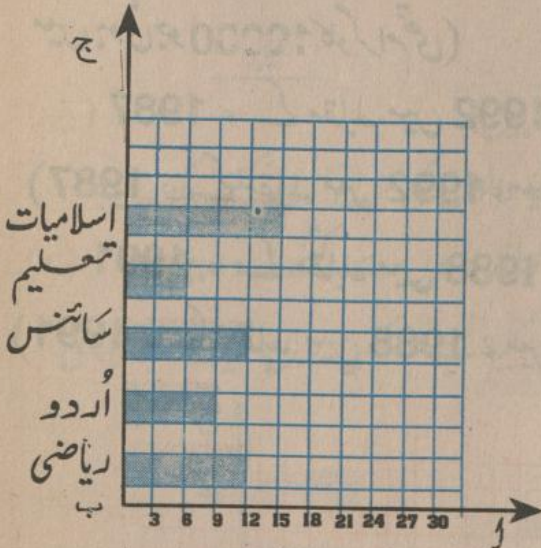
ریاضی کو اپنا پسندیدہ مضمون کہا)

(ه) کون سے مضمون کو برابر برابر طلبہ نے پسند کیا؟ (ریاضی اور سائنس

کو برابر برابر طلبہ نے پسند کیا)

(و) ریاضی کو اردو سے زیادہ کتنے طلبہ نے پسند کیا؟ (ریاضی کو اردو سے

3 طلبہ نے زیادہ پسند کیا)



پسند کرنے والے طلبہ کی تعداد

افقی بارگراف

اگر پٹیاں بائیں سے دائیں

بنادی جائیں تو گراف کی شکل

یوں ہوگی۔ اسے افقی بارگراف

کہیں گے۔ طلبہ کی تعداد کو ب

کے ساتھ ظاہر کیا گیا ہے۔

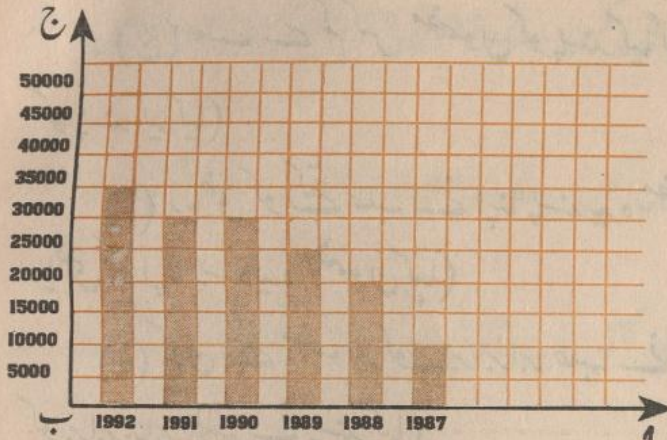
مثال 3: ایک زمیندار کے

کھیتوں میں سال وار جو گندم پیدا

ہوئی اسے بارگراف میں ظاہر کیا گیا ہے۔

ایک بڑا خانہ 5000 کلوگرام کو ظاہر کرتا ہے۔

گراف دیکھ کر بتائیں کہ :



راسی بار گراف

(ا) سب سے زیادہ پیداوار
کس سال ہوئی اور کتنی ہوئی؟

(سب سے زیادہ پیداوار

1992ء کو ہوئی جو

35000 کلوگرام تھی)

(ب) سب سے کم پیداوار

کس سال ہوئی اور کتنی ہوئی؟

(سب سے کم پیداوار 1987ء

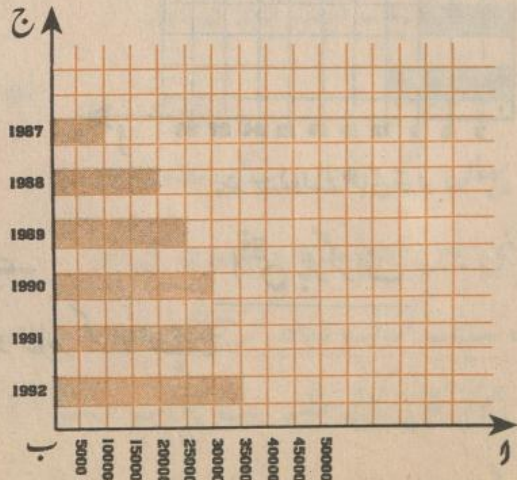
میں ہوئی جو 10000 کلوگرام تھی)

(ج) 1987ء کے مقابلہ میں 1992ء میں کتنی زیادہ گندم پیدا ہوئی؟

(1987ء کے مقابلہ میں 1992ء میں 25000 کلوگرام زیادہ گندم پیدا ہوئی)

(د) 1991ء کے مقابلہ میں 1988ء میں کتنی گندم کم پیدا ہوئی؟

(1991ء کے مقابلہ میں 1988ء میں 10000 کلوگرام کم گندم پیدا ہوئی)



افقی بار گراف

شق 34 جوابات صفحہ 122 پر دیکھیں

1- سامنے گراف میں ان طلبہ کی تعداد دکھائی گئی ہے

جو مختلف کھیلیں کھیلتے ہیں۔

گراف دیکھ کر بتائیے؟

(ا) ہر کھیل کتنے کتنے

طلبہ کھیلتے ہیں؟

(ب) کون سا کھیل

سب سے زیادہ طلبہ

کھیلتے ہیں؟

(ج) کون سا کھیل سب سے کم طلبہ کھیلتے ہیں؟

(د) بالی کھیلنے والوں کی تعداد کرکٹ کھیلنے والوں کی تعداد سے کتنی کم ہے؟

(ه) فٹ بال کھیلنے والے طلبہ بیڈمنٹن کھیلنے والوں سے کتنے زیادہ ہیں؟

2- سامنے کے افقی بارگراف میں یہ دکھایا گیا ہے کہ کس طرح ایک کنبہ اپنی

مہانہ آمدنی استعمال کرتا

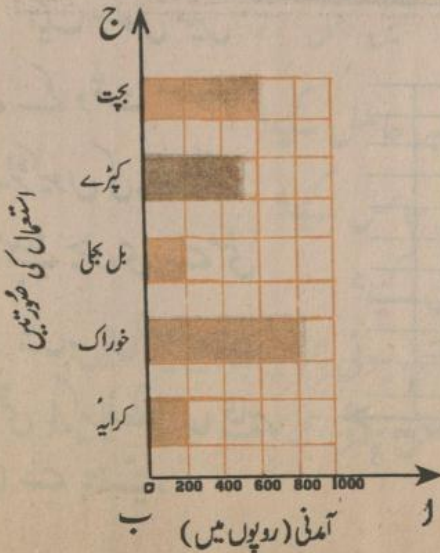
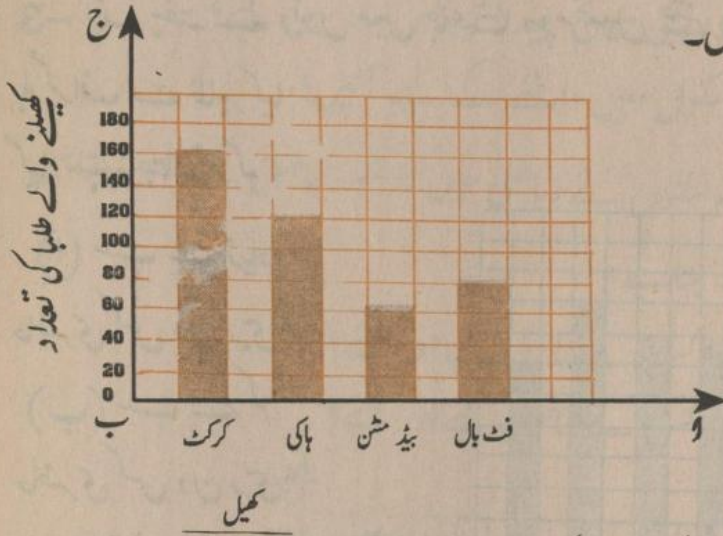
ہے۔ گراف دیکھ کر بتائیے کہ

(ا) کنبہ کی کل آمدنی کتنی ہے؟

(ب) سب سے زیادہ خرچ کس

چیز پر ہوتا ہے اور کتنا؟

(ج) سب سے کم خرچ کس چیز پر



ہوتا ہے؟

(د) کتنی بچت ہوتی ہے؟

3- ایک ہفتہ کے دنوں میں جماعت سوم میں جتنے طلبہ حاضر رہے ان کو راسی

بارگراف سے ظاہر کیا

گیا ہے۔ بتائیے کہ :

(ا) سب سے زیادہ

حاضری کس دن رہی؟

(ب) سب سے کم

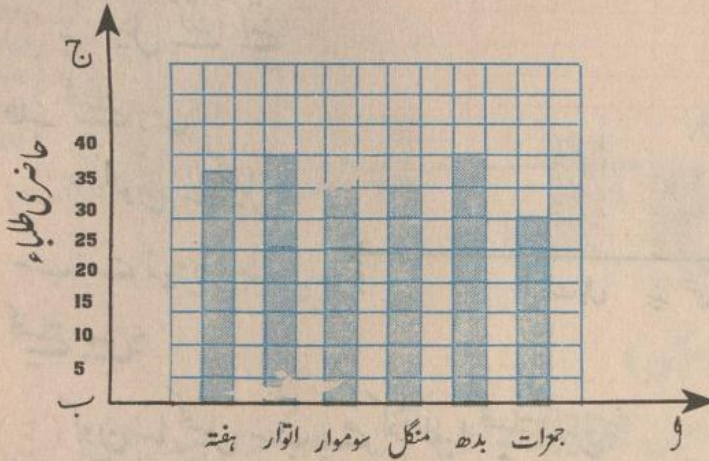
حاضری کس دن رہی؟

(ج) اتوار اور سوموار

کو حاضری میں کتنا فرق تھا؟

(د) جمعرات کو کتنے طلبہ حاضر تھے؟

(ه) ہفتہ، منگل اور بدھ کو کتنے طلبہ حاضر تھے؟



4- ایک سکول میں

داخلہ کے وقت معلوم

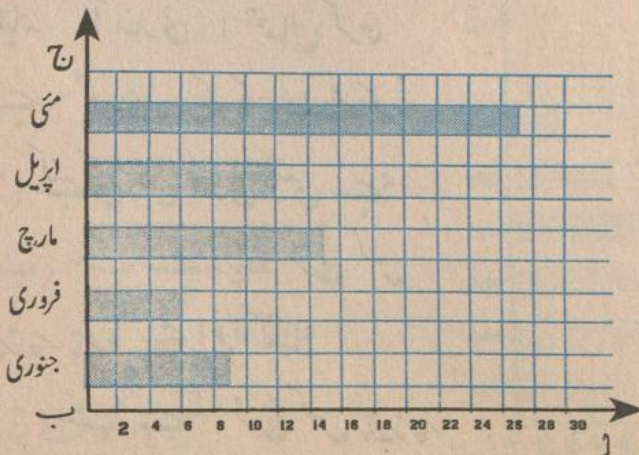
ہوا کہ لڑکیوں کی پیدائش

کے مہینے جنوری سے مئی

تک ہیں۔ ان معلومات

کو افقی بارگراف میں ظاہر

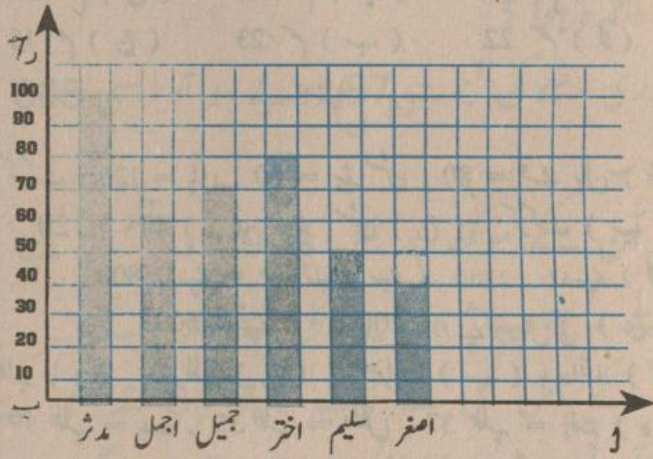
کیا گیا ہے بتائیے:



- (ا) ہر ماہ میں کتنی کتنی لڑکیوں کی تاریخ پیدائش آتی ہے؟
 (ب) سب سے زیادہ لڑکیوں کی تاریخ پیدائش کس ماہ میں ہے؟
 (ج) سب سے کم لڑکیوں کی تاریخ پیدائش کس ماہ میں ہے؟
 (د) کل کتنی لڑکیاں سکول میں داخلے کے لیے آئیں؟

5- مدثر اور اس کے دوستوں نے ریاضی میں جو نمبر حاصل کیے انھیں راسی بارگراف میں دکھایا گیا ہے۔ بتائیے:

- (ا) سب سے زیادہ نمبر کس نے حاصل کیے اور کتنے؟
 (ب) سب سے کم نمبر کس نے حاصل کیے اور کتنے؟



- (ج) مدثر نے اختر سے کتنے زیادہ نمبر حاصل کیے؟
 (د) سلیم نے جمیل سے کتنے کم نمبر حاصل کیے؟
 (ه) ہر ایک نے کتنے کتنے نمبر حاصل کیے؟
 (و) حاصل کیے ہوئے نمبروں کو گھٹتی ہوئی ترتیب میں لکھیں:
 (ز) حاصل کیے ہوئے نمبروں کو بڑھتی ہوئی ترتیب میں لکھیں۔

مشق 30

1. 30, 30, 30, 30, 31, 31, 31, 31, 31, 31, 31,
2. 3 دن (ج) 2 دن (ب) 3 دن (ا)
- 3 دن (د) 2 دن (ه)
3. 29 یا 30 دن (ب) 7 دن (ا)

مشق 31

1. دو
2. تین
3. گک یا ک گ، ط ص یا ص ط، ن ا یا ا ن، م ل یا ل م
4. ک م یا م ک

مشق 33

1. 9 سم (ج) 14 سم (ب) 11 سم (ا)
2. 22 سم (ج) 30 سم (ب) 16 سم (ا)
3. 24 سم (ج) 12 سم (ب) 16 سم (ا)
4. 16 سم (ج) 23 سم (ب) 22 سم (ا)

مشق 34

1. 160 = کرکٹ ، 120 = ہاکی ، 60 = بیڈ مشن ، 80 = فٹ بال (ا)
- 20 (ہ) 40 (د) بیڈ مشن (ج) کرکٹ (ب)
2. 800 روپے = خوراک (ب) 2300 روپے (ا)
- 600 روپے (د) 200 روپے کرایہ بل بجلی (ج)
3. 30 طلبہ (د) 5 طلبہ (ج) جمعرات (ب) بدھ اتوار (ا)
- 40 طلبہ = بدھ ، 35 طلبہ = منگل ، 37 طلبہ = ہفتہ (ہ)
4. 15 = مارچ ، 6 = فروری ، 9 = جنوری (ا)
- 27 = مئی ، 12 = اپریل
- 69 لڑکیاں (د) فروری میں (ج) مئی میں (ب)
5. 20 نمبر کم (د) 20 نمبر (ج) 40 اصغر (ب) 100 مدر (ا)
- 70 = جمیل ، 60 = اجمل ، 100 = مدر (ہ)
- 40 = اصغر ، 50 = سلیم ، 80 = اختر
- 40 ، 50 ، 60 ، 70 ، 80 ، 100 (د)
- 40 ، 50 ، 60 ، 70 ، 80 ، 100 (ر)

اعادہ کے پرچے

پرچہ نمبر 1

1- ان اعداد کو ہندسوں میں لکھیے -

(الف) پچھتر ہزار چھ سو بیس (ب) اڑسٹھ ہزار آٹھ سو چھ

2- ایک کاروبار میں حامد نے 8250 روپے ، احمد نے 7875 روپے اور کریم نے 9000 روپے لگائے - تینوں کی کل رقم معلوم کریں -

3- شاہد نے 7580 روپے کی گندم خرید کر 8375 روپے میں بیچی - اسے کتنے روپے فائدہ ہوا ؟

4- ایک بوری غلے کی قیمت 87 روپے ہو تو ایسی 605 بوریوں کی قیمت معلوم کریں -

5- ختم قرآن کے موقع پر کل 904 لڑو تقسیم کیے گئے - ہر نمازی کو 4 لڑو ملے - بتائیے مسجد میں کُل کتنے نمازی تھے -

6- پروین کے پاس گھی کے ڈبے کا $\frac{3}{4}$ حصہ گھی سے بھرا ہوا تھا - مہمانوں کے آنے پر ڈبے کا $\frac{1}{4}$ حصہ استعمال ہو گیا - ڈبے میں کتنا گھی باقی ہے ؟

7- 24 میٹر 20 سینٹی میٹر لمبے تھان میں سے 17 میٹر 75 سینٹی میٹر لمبا

کپڑا پھاڑ لیا گیا - کتنا کپڑا باقی رہ گیا ؟

8- سامنے کی گھڑی کی تصویر کیا وقت دکھا رہی ہے ؟



پرچہ نمبر 2

1۔ ان اعداد کو لفظوں میں لکھیے ۔

(الف) 7812 (ب) 35993

2۔ ایک دکان پر ایک دن 4559 روپے ، دوسرے دن 5683 روپے اور تیسرے دن 6809 روپے کی بکری ہوئی ۔ تینوں دنوں کی کل بکری معلوم کریں ۔

3۔ اسلم کے 6237 روپے بنک میں جمع تھے ۔ اس نے 2775 روپے نکلوا لیے ۔ کتنی رقم باقی رہ گئی ؟

4۔ ایک امیدوار ایک امتحان کے لیے 85 روپے فیس داخلہ دیتا ہے ۔ 350 امیدوار کتنی فیس دیں گے ؟

5۔ 7 الماریوں میں کل 812 کتابیں برابر برابر تعداد میں رکھی ہوئی ہیں ۔ بتائیے ایک الماری میں کتنی کتابیں ہیں ۔

6۔ شمیم نے تربوز کے $8/7$ حصے میں سے $8/3$ حصہ کھا لیا ۔ کتنا تربوز باقی رہ گیا ؟

7۔ ریل کا سفر کرتے وقت میرے پاس 15 کلوگرام 60 گرام کا ایک بستر 8 کلوگرام 850 گرام وزن کا ایک اچی کیس اور 23 کلوگرام 670 گرام وزن کا ایک بکس تھا ۔ میرے پاس کل کتنا وزن تھا ؟

8۔ دو ایسی چیزوں کے نام لیں جن کی مدد سے دائرہ بنایا جاسکتا ہے ۔

جوابات

مشق 1

1- آٹھ ہزار سات سو تریسٹھ 2- سات ہزار اٹھہتر

3- چھ ہزار نو سو ستاسی 4- نو ہزار ایک سو اُنچاس

5- چھ ہزار نو 6- تین ہزار پانچ سو اُنسٹھ

7- 5238

8- 4953

9- 9890

10- 6050

11- 1938

12- 5069

13- 4399

14- ایک ہزار سات سو تانویں 15- آٹھ ہزار تین سو اُنتالیس

16- چھ ہزار اُنہتر 17- پانچ ہزار نو سو اُنسٹھ

18- نو ہزار تین سو تراسی 19- سات ہزار چھ سو ستر

20- آٹھ ہزار سات 21- سات ہزار اُناسی

22- دو ہزار نو سو اٹھائیس 23- ایک ہزار آٹھ سو چھہتر

24- نو ہزار پانچ سو سات 25- چھ ہزار نو سو اُنہتر

مشق 2

1- چھہتر ہزار پانچ سو نواسی 2- پچاس ہزار نو سو آٹھ

3- پچہتر ہزار آٹھ سو چھہتر 4- نو ہزار ایک سو اُناسی

5- ستر ہزار آٹھ سو نو 6- اسی ہزار

7- 52319

8- 71759

9- 79089

10- 30074

11- 66069

12- 99999

13- 63095

14- 2000

15- 6005

16- اُنسٹھ ہزار تین سو پچاسی ، 5 دس ہزار ، 9 ہزار ، 3 سینکڑے ، 8 دہائیاں ، 5 اکائیاں -

17- اسی ہزار نو سو پینتیس ، 8 دس ہزار ، 0 ہزار ، 9 سینکڑے ، 3 دہائیاں ، 5 اکائیاں -

18- ساٹھ ہزار نو ، 6 دس ہزار ، 0 ہزار ، 0 سینکڑا ، 0 دہائی ، 9 اکائیاں

19- اُنسٹھ ہزار نواسی 5 دس ہزار ، 9 ہزار 0 سینکڑا ، 8 دہائیاں ، 9 اکائیاں -

20- اُناسی ہزار ، 7 دس ہزار ، 9 ہزار ، 0 سینکڑا ، 0 دہائی ، 0 اکائی -

21- اُتالیس ہزار چھ ، 3 دس ہزار ، 9 ہزار ، 0 سینکڑا ، 0 دہائی ، 6 اکائیاں

22- اٹھہتر ہزار ایک سو تئیس ، 7 دس ہزار ، 8 ہزار ، 1 سینکڑا ، 2 دہائیاں ، 3 اکائیاں -

23- نوے ہزار تین سو اُتیس ، 9 دس ہزار ، 0 ہزار ، 3 سینکڑے ، 2 دہائیاں ، 9 اکائیاں -

24- اکہتر ہزار پانچ سو بیالیس ، 7 دس ہزار ، 1 ہزار ، 5 سینکڑے ، 4 دہائیاں ، 2 اکائیاں -

25- پینسٹھ ہزار اُنسٹھ ، 6 دس ہزار ، 5 ہزار ، 0 سینکڑا ، 5 دہائیاں ، 9 اکائیاں -

26- سات ہزار نو سو چھ ، 7 ہزار ، 9 سینکڑے ، 0 دہائی ، 6 اکائیاں -

27- چوں ہزار اُتالیس ، 5 دس ہزار ، 4 ہزار ، 0 سینکڑا ، 3 دہائیاں ، 9 اکائیاں -

28- ستاسی ہزار چھ سو پچاس ، 8 دس ہزار ، 7 ہزار ، 6 سینکڑے ، 5 دہائیاں ، 0 اکائی -

29- دس ہزار آٹھ ، 1 دس ہزار ، 0 ہزار ، 0 سینکڑا ، 0 دہائی 8 اکائیاں -

30- تیس ہزار ستر سٹھ ، 3 دس ہزار ، 0 ہزار ، 0 سینکڑا ، 6 دہائیاں ، 7 اکائیاں -

31- تئیس ہزار چار سو چھپن ، 2 دس ہزار ، 3 ہزار ، 4 سینکڑے ، 5 دہائیاں ، 6 اکائیاں -

- | | | |
|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| 32- 7000 | 33- 70000 | 34- 7 |
| 35- 700 | 36- 70 | 37- 3000, 500, 60, 8 |
| 38- 50000, 6000, 0, 70, 8 | 39- 40000, 0, 500, 0, 9 | |
| 40- 80000, 9000, 0, 0, 4, | | |

مشق 3

- | | | | | |
|-------|-------|-------|--------|---------|
| 2- 10 | 3- 24 | 4- 34 | 5- 60 | 6- 48 |
| 7- 93 | 8- 48 | 9- 36 | 10- 57 | 11- 216 |

مشق 5

1- 889	2- 899	3- 999	4- 889
5- 979	6- 987	7- 888	8- 979
9- 877	10- 989	11- 888	12- 988
13- 777	14- 888	15- 689	16- 877
17- 699	18- 399	19- 556	20- 988

مشق 6

1- 4478	2- 5576	3- 5958	4- 6579
5- 9799	6- 8897	7- 9899	8- 8998
9- 3777	10- 8799	11- 8879	12- 9849
13- 9799	14- 9999	15- 6999	16- 9678
17- 6659	18- 9534	19- 6965	20- 8889
21- 9999	22- 8889	23- 9899	

24- 7889 روپے 25- 8695 روپے 26- 9877 پنسلین

مشق 7

1- 1041	2- 1302	3- 804
4- 902	5- 883	6- 1003

- 7- 5177 8- 5508 9- 8003 10- 4412
 11- 7152 12- 7810 13- 8010 14- 10001
 15- 9110 16- 9233 17- 9929 18- 9000
 19- 12000 20- 11798 21- 25553 22- 16788
 23- 12149 24- 12305 25- 30055 26- 25864
 27- 28886 28- 19105 29- 26482 30- 26128
 31- 12221 32- 11413 33- 19998 34- 4874
 35- 19875 روپے 36- 4874 لڑکے
 37- 13603 روپے 38- 7159 جانور

مشق 8

- 1- 2132 2- 1111 3- 4122 4- 2605
 5- 3947 6- 2200 7- 2022 8- 2346
 9- 464 10- 1764 11- 1620 12- 2110
 13- 1106 درخت 14- 1110 روپے 15- 1424 روپے

مشق 9

- 1- 273 2- 44 3- 388 4- 208
 5- 170 6- 168 7- 209 8- 30

- 9- 139 10- 118 11- 191 12- 402
 13- 88 14- 98 15- 147 16- 76
 17- 3 18- 25 19- 193 20- 45 روپے
 21- 775 لڑکے 22- 169 روپے

مشق 10

- 1- 3815 2- 1708 3- 3022 4- 4376
 5- 886 6- 2689 7- 1629 8- 973
 9- 72 10- 2001 11- 2108 12- 1679
 13- 1001 14- 9 15- 1990 16- 2856
 17- 1909 18- 101 19- 2091 20- کاپیاں 3725
 21- 105 روپے 22- درخت 3910 23- کتابیں 2550
 24- 1625 روپے

مشق 11

- 1- 11256 2- 33223 3- 11453 4- 21145
 5- 13225 6- 12222 7- 1881 8- 7793
 9- 11243 10- 6482 11- 14723 12- 20565
 13- 15312 14- 3200 15- 11000 16- 38790
 17- 14700 18- 4885

مشق 13

1-  = 4

2-  = 8

3-  = 8

4-  = 6

5-  = 3

6- صفر

7- صفر

8- صفر

9- صفر

10- 90

11- 160

12- 210

13- 320

14- 630

15- 240

16- 46

17- 325

18- 588

19- 594

20- 546

21- 720

22- 336

23- 744

24- 891

25- 704

26- 343 دن

27- 232 سیٹیں

مشق 14

1- 1500

2- 2400

3- 4000

4- 4800

5- 936

6- 1728

7- 4689

8- 1700

9- 4180

10- 6360

11- 7281

12- 4690

13- 2100

14- 8991

15- 1295

16- 2510

17- 3545

18- 5610

19- 6048

20- 6192

21- 4550

22- 5640

23- 1125 لٹو

24- 1400 روپے

مشق 15

- 1- 483 2- 882 3- 1696 4- 442
 5- 1170 6- 1430 7- 2583 8- 9984
 9- 27302 10- 24384 11- 62560 12- 81423
 13- 79655 14- 42108 15- 46833 16- 78144
 17- 98901 18- 34300 19- 64380 20- 54444
 21- 9604 22- 16929 23- 71192 24- 3000
 25- 17520 26- 43200 27- 38250 روپے
 28- 39000 صفحات

مشق 16

- 1- 2 2- 6 3- 8 4- 9
 5- 8 6- 5 7- 9 8- 5
 9- 7 10- 9 11- 9 12- 7
 13- 5 14- 5 15- 8
 16- 48 17- 72 18- 63
 19- 5 20- 7 21- 5
 22- 6 23- 6 24- 7
 25- 9

مشق 17

1- 24	2- 32	3- 21	4- 21
5- 11	6- 11	7- 13	8- 17
9- 15	10- 12	11- 12	12- 13
13- 14	14- 15	15- 14	16- 13
17- 12	18- 23	19- 19	20- 14
21- ہار 19	22- 12 دن		

مشق 18

1- 132	2- 121	3- 21	4- 31
5- 33	6- 37	7- 90	8- 59
9- 75	10- 125	11- 112	12- 108
13- 107	14- 142	15- 146	16- 153
17- 132	18- 38	19- 41	20- 33
21- 16	22- 16	23- 122 روپے	24- 14 لڑو
25- 120 روپے	26- 197 روپے		

مشق 20

1- 1 روپیہ 60 پیسے 2- 1 روپیہ 20 پیسے 3- 34 روپے 60 پیسے

- 4- 75 روپے 40 پیسے 5- 128 روپے 10 پیسے 6- 89 روپے 15 پیسے
 7- 74 روپے 65 پیسے 8- 266 روپے 9- 230 روپے 90 پیسے
 10- 356 روپے 20 پیسے 11- 71 روپے 70 پیسے
 12- 4 روپے 15 پیسے 13- 2 روپے 15 پیسے
 14- 11 روپے 5 پیسے 15- 60 پیسے
 16- 80 پیسے 17- 55 پیسے
 18- 47 روپے 40 پیسے 19- 32 روپے 90 پیسے
 20- 23 روپے 90 پیسے 21- 38 روپے 90 پیسے
 22- 300 روپے 55 پیسے 23- 812 روپے 75 پیسے
 24- 256 روپے 95 پیسے 25- 267 روپے 50 پیسے

مشق 22

- 1- 1 میٹر 55 سینٹی میٹر 2- 2 میٹر 5 سینٹی میٹر
 3- 26 میٹر 10 سینٹی میٹر 4- 38 میٹر
 5- 63 میٹر 96 سینٹی میٹر 6- 57 میٹر 92 سینٹی میٹر
 7- 121 میٹر 10 سینٹی میٹر 8- 91 میٹر 35 سینٹی میٹر
 9- 47 میٹر 59 سینٹی میٹر 10- 31 میٹر 28 سینٹی میٹر
 11- 1 میٹر 12 سینٹی میٹر 12- 4 میٹر 95 سینٹی میٹر
 13- 14 میٹر 97 سینٹی میٹر 14- 9 میٹر 62 سینٹی میٹر
 15- 73 میٹر 15 سینٹی میٹر 16- 1 میٹر 35 سینٹی میٹر

مشق 24

1 کلوگرام 200 گرام	-2	1 کلوگرام	-1
46 کلوگرام 50 گرام	-4	19 کلوگرام 650 گرام	-3
61 کلوگرام 535 گرام	-6	38 کلوگرام 250 گرام	-5
45 کلوگرام 45 گرام	-8	43 کلوگرام 670 گرام	-7
45 کلوگرام 150 گرام	-10	14 کلوگرام 50 گرام	-9
200 گرام	-12	68 کلوگرام 186 گرام	-11
200 گرام	-14	105 گرام	-13
10 کلوگرام 10 گرام	-16	5 کلوگرام 100 گرام	-15
7 کلوگرام 20 گرام	-18	9 کلوگرام 20 گرام	-17
18 کلوگرام 50 گرام	-20	23 کلوگرام 580 گرام	-19
22 کلوگرام 160 گرام	-22	4 کلوگرام 925 گرام	-21
		2 کلوگرام 850 گرام	-23

مشق 26

- 3- $\frac{3}{8}$ ، $\frac{9}{11}$ ، $\frac{4}{9}$ ، $\frac{5}{9}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{2}{3}$
- 4- دو بٹاتین ، پانچ بٹا آٹھ ، ایک بٹا پانچ ، دو بٹانو ، پانچ بٹا گیارہ ،
تین بٹانو ، آٹھ بٹا تیرہ
- 5- $\frac{7}{10}$ ، $\frac{4}{9}$ ، $\frac{3}{7}$

$$15 \div 4 - 11 \div 8 - 13 \div 9 - 6$$

$$\frac{1}{100} \div \frac{7}{9} \div \frac{3}{10} \div \frac{1}{5} - 7$$

$$\frac{3}{9} \div \frac{2}{9} \div \frac{4}{9} - 8$$

$$\frac{17}{20} \div \frac{3}{20} - 10 \quad \frac{6}{19} \div \frac{8}{19} \div \frac{5}{19} - 9$$

مشق 27

$$1- \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$2- \frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

$$3- \frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

$$4- \frac{4}{9} + \frac{3}{9} = \frac{7}{9}$$

$$5- \frac{5}{8} \quad 6- \frac{3}{6} \quad 7- \frac{3}{4} \quad 8- \frac{2}{3} \quad 9- \frac{3}{5} \quad 10- \frac{5}{6}$$

$$11- \frac{4}{7} \quad 12- \frac{6}{7} \quad 13- \frac{6}{7} \quad 14- \frac{4}{8} \quad 15- \frac{6}{9} \quad 16- \frac{7}{9}$$

$$17- \frac{3}{4} \quad 18- \frac{7}{8} \quad 19- \frac{7}{9} \quad 20- \frac{6}{7} \quad 21- \text{مجموعہ درست ہے}$$

$$22- \frac{3}{5} \quad 23- \frac{4}{8} \quad 24- \frac{5}{7} \quad 25- \frac{8}{9} \quad 26- \frac{4}{5}$$

مشق 28

$$1- \frac{2}{8} \quad 2- \frac{5}{9} \quad 3- \frac{2}{4} \quad 4- \frac{3}{5} \quad 5- \frac{3}{6} \quad 6- \frac{3}{7}$$

- 7- $\frac{4}{8}$ 8- $\frac{4}{8}$ 9- $\frac{7}{9}$ 10- $\frac{5}{9}$ 11- $\frac{3}{9}$ 12- $\frac{3}{7}$
- 13- $\frac{2}{8}$ 14- $\frac{3}{9}$ 15- $\square = 1$ 16- $\square = 4$
- 17- $\square = 5$ 18- $\frac{\square}{\square} = \frac{1}{9}$ 19- $\square = 1$
- 20- $\frac{\square}{\square} = \frac{3}{8}$ 21- حصہ $\frac{5}{8}$ 22- میٹر $\frac{4}{5}$
- 23- حصہ $\frac{4}{6}$

اعادہ کے پرچے

پرچہ نمبر 1

- 1- (الف) 75620 (ب) 68806 2- 25125 روپے
- 3- 795 روپے 4- 52635 روپے 5- 226 غازی
- 6- $\frac{2}{4}$ حصہ 7- 6 میٹر 45 سینٹی میٹر 8- ایک بج کر چھپن منٹ

پرچہ نمبر 2

- 1- (الف) سات ہزار آٹھ سو بارہ (ب) پینتیس ہزار نو سو ترانوے
- 2- 17051 روپے 3- 3462 روپے 4- 29750 روپے
- 5- 116 6- $\frac{4}{8}$ حصہ 7- 47 کلوگرام 580 گرام
- 8- پیہہ، پیالی

جملہ حقوق بحق پنجاب ٹیکسٹ بک بورڈ محفوظ ہیں۔

اس کتاب کا مسودہ پنجاب ٹیکسٹ بک بورڈ کا تیار کردہ ہے۔ تراجم اور اضافے پرائمری ایجوکیشن کریکولم ریٹارم پراجیکٹ نے کیے ہیں۔ منظوری وفاقی وزارت تعلیم حکومت پاکستان (کریکولم ونگ) نے دی

قومی ترانہ

پاک سرزمین شاد باد کشور حسین شاد باد
تو نشانِ عزمِ عالی شان ارضِ پاکستان!

پاک سرزمین کا نظام مرکز یقین شاد باد
قوم، ملک، سلطنت قوتِ اخوتِ عوام
پائندہ تائید باد پائندہ تائید باد

پرنجم ستارہ و ہلال شاد باد منزلِ مراد
ترجمانِ ماضی شانِ حال رہبرِ ترقی و کمال
سایہٴ خدائے ذوالجلال جانِ استقبال

اس کتاب کا کوئی حصہ، نقل یا ترجمہ نہیں کیا جاسکتا اور نہ ہی اسے ٹیپ پیپر، گائیڈ، بکس، خلاصہ جات، نوٹس یا لکچر کی تیاری میں استعمال کیا جاسکتا ہے۔

سیریل نمبر

302

تاریخ اشاعت	ایڈیشن	طباعت	تعداد اشاعت	قیمت
مارچ 2001ء	اول	بارہ	15,000	23.15